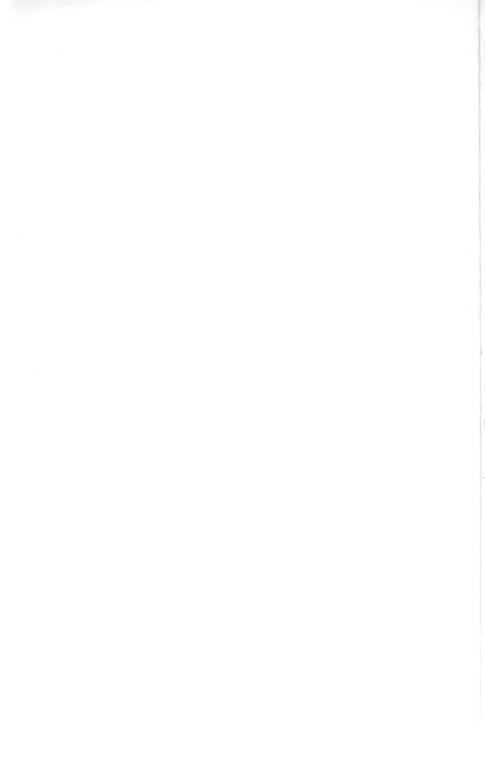
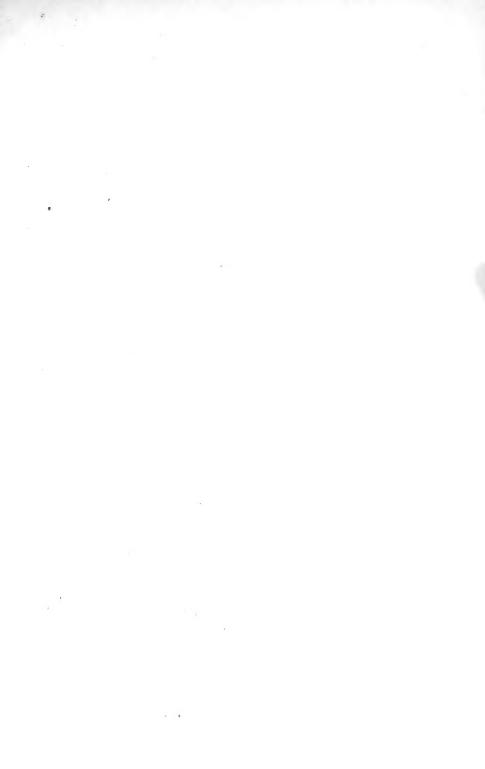
3 9088 01268 5293

4	2 3		
0			
		1	
9			

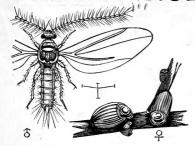








THE INSECT WORLD.



Icerya pu:chasi Maskell.

MON'THLY MAGAZINE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> BY YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

> > び病の

過害檢

[VOL.XVI.]

JANUARY

15тн,

1912.

No.1.

號參拾七百第

號生六藏殼●

行發日五十月一年五十四治明

000

自蟻兵の高

害擬端

シ螂

奇現象

12

1)

百

冊壹第卷六拾第

群ミ白

蝶ス蟻

のデ兵

圖ツ蟲

寫石着 眞版色

· 蝇號富蟲表 見 本 付 の 日 本 が の 挿 繪 月 音蠖のの早 + のきん 一號至一號至一號至一號至一號至一號 £ B 拔 〇通 イ信〇〇 七見 冒記事(第四十二日蟻調査一東■故日蟻調査一東■故日蟻調査一東■故日蟻調査一東■故 行

0000 栗イ白 口繪第三版群群 不端見翁のでもり 中 戦話(第十 九州心 蝶干 の蟲

小三岡昆

竹宅田蟲

恒忠 浩方勇翁

口科 議調查談 シ タ就

於ける三化性螟蟲 **八** 名入中中 名 和川 原川 菊 梅勇和久 次郎

サリエダシ 絶

行發所究研蟲昆和名人法團財

MAR 16 11 233389 (明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

595.70552

点体 標 蟻 白 姬

翅 蟲 0 13 蟲雌、王、女王を蒐集し 異彩を放ち 職 12 蟲、 ば時節柄各學校官衙等に缺 兵蟲 居 れり當標 の幼蟲、 体本は其 兵蟲、ニン 目 下に瞭然 0) 種屬の く可らざるものな が卵、 たら 有翅蟲雄 職 しない 蟲の 有 幼



價 定

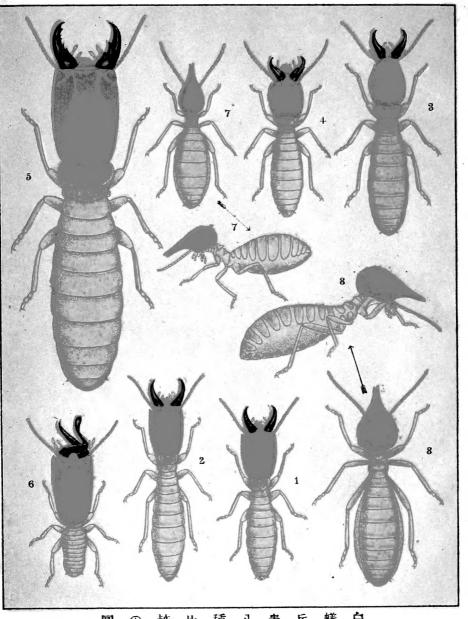
圓 五 金

(錢五拾貳金料送造荷)

部藝工蟲昆和名 園公市阜岐

番〇二三八一京東座口替振 番八三一圆話電

ぶ實 王の大さ吾 木 一邦產白 に本 中邦白蟻 蟻 人の 0 內 他 中最 最 種 小 も害毒 と其 指 程 大な の選を異に あ を逞うするヒメ H なの 0) し多數白蟻 13 產卵數二三千個 b 其 0 他 P 7 0 * 中 階 y 斬然 は 彩色 女

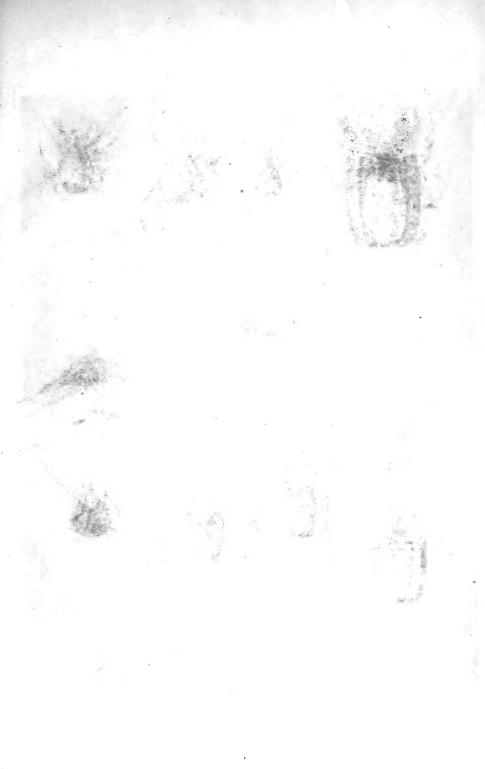


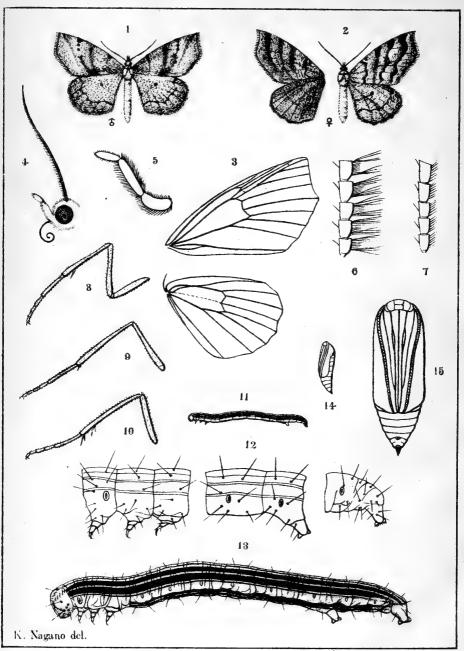
白 種 ₹ (1) シュシウコ (5)

ペト = (6)

シグンテ (7)

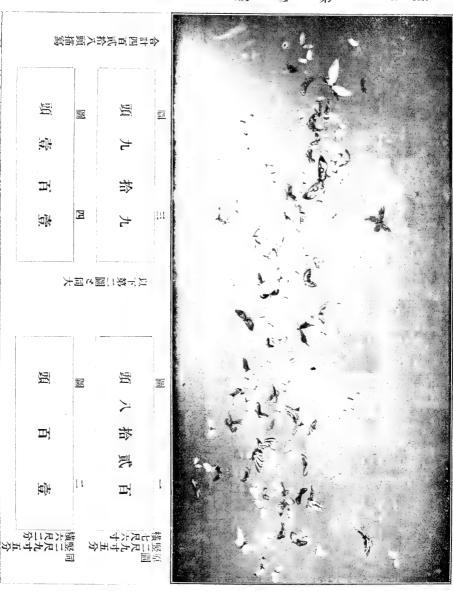
+ (2)





(Zethenia consociaria Christ.) クヤシダエリキマツチスミ





(藏所社羅比刀金) (筆 ク 岱 岸) 闘 の 蝶 群



新

何

故に目出度か、

吾人は昨

失長短を顧慮し、

長を採り短を捨

得

を拾

ひ失

を去

りて更に一

層

の効果

を將

來に期せんには、更に一層の計畫を要す、故に吾人は年頭を以て顧慮に伴ふ企

べた

9

歲末

を顧

慮

の時期ごせば

年

頭は

如

何

なる

時

期

な

3

か

過去に於ける

顧慮

な





ご敢 圍を廻轉して一定の周紀を生ずるにより、 如く時間 々に古び行くも あ て不可あるここなしこ雖も、 間 3 は Ġ は 永劫無限に繼續して分毫の間斷だもあることなし、 のにして、年の改まるこ共に 一寸の猶豫なく經過し去りて、 Ō 了 4) 然らば來らんごする時間に對して之を新年 年 々蔵 年の末辭に年末は 新な 々地球 便宜上一年一歳を算ずるの 地球 るものは の萬物は宇宙ご共に老朽に の萬物 天下一物だもあるこごな 乃至宇宙の物質は時 心の時期 唯地 球が太陽 ご稱 るここを述 み するこ 斯 の周 向 內刻

鼠 治 四 + H. 年 月

圖の時期ごなさんご欲す。凡そ害蟲驅除に對する研究試驗の如き、决して一朝

徒に新 年末 劃ごなり、 適當の企圖を要するや明なり、 に、年々企圖したる事の其一半だも成らざるに、 來を劃し、 を送りて新年を迎ふるは決して此の ひ白散に眩みて醉眼朦朧更に何等の覺悟なき徒の如きは、 て初めて其効果を收むべきものなり、然るに孰々吾人の實施したる處を顧みる 夕に を重ね の感慨をな 舊屋 其効果を見るべきにあらず、 年 な さんご欲する大覺悟の許に新年を歡迎するに躊躇せざるなり、然れごも を迎ふるに狂喜して、 り。夫れ舊裳を脱して新衣を着るものは、必ずしも舊衣を顧みるに及 本年の經驗は又明年の基礎さなる、此の如く過去、現在、未來に涉 孜々こして勵み營々こして勉め、 を

辞

こ

て

新

宅

に

入

る

も

の

は

、 ゝある さん ものにして、 むる もの幾回 故に吾人は此等の計劃を企圖して更に大なる努 身の老朽に近づきつゝ 之が償却には非常の努力を要するこ共に、又 なるを知らず、 既往を顧みて將來に對し、 如きものにあらず、 必しも舊宅を思ふの要なし、 斯くて數十百の間斷なき年月を經 然れば吾人は年々歳 星霜は遠慮なく移行して終に ある 昨年 吾人の與みする能は をも忘れ、 の經驗は 過去に鑑みて未 K 本年の計 獨 屠蘇に醉 事業 り舊

上陸を拒

み

卅三年獨逸にては害蟲附看

年シャー

ŀ

防遏に如何に汲々たるかを知るここ難からず。 是に反し我國の現今に於ては、

此等を一考せば歐米諸國が外國

ょ

りの害蟲輸

入に對し、

積戻を命じたり、

九年バングバーにては、

本邦

ょ ŋ 0) 輸

入米に對し害蟲存在

の故を以て之が

の故を以て日本植物の輸入を禁止し

歲首 り永久に繼續して天下の事業は始めて其効績を擧ぐべきも に於て、 昨年の得失を顧みて本年の企圖をなし、 更に明年に資せんごごを の な 9 故に吾人は

再び病蟲害檢査所の設置を望む

少からず、 開港場には必ず病蟲害撿查所を設けて輸入品に嚴查 る等種々の して一歩も自國内に侵入せしめざらん事を期するや 中地に於ける害蟲が乙地に入るや、氣候の恰好食物の多量又は敵蟲を件 故に昆蟲思想の普及せる歐米諸國に於ては夙に之が利害を講究し、 理由の許に、往々其本國よりも一層多大の被害を他國に及ぼすこご ル港に於ては、日本より輸入の紀州蜜柑に介殼蟲附着の故を以て之 切 一を行ひ、 な 90 然れば明治三十三 他國 の害蟲病菌 は

明 (四) 殆んご人事の限りを盡したるを以て 漸次其被害を軽减したりご雖 の 耳目を震動せしめたり、盖し此のものは、 るに至らず、然るに昨年九月又新に興津町に該蟲の發生を發見し、 して震駭せしめたり、 な 開放たり、 は强制的驅除法を施行し、或は技師を米國に派して敵蟲の輸入を企つる等、 未だ此の く我台灣に侵入し、四十四年前後に於て大に蕃殖猖獗を逞ふし、 一事既に本邦蟲害史上干載の恨事に屬す、 此他岡山縣にも亦山口縣にも續々之が發生を報ずるに至れり、嗚呼台灣 如き檢査所の設備あらざるを以て外國よりの害蟲に對しては全く門戶 故に明治三十八年彼の恐るべきイ 之が爲めに要したる費用と勞力とは實に莫大にして、或 北米加州より輸入せるものな セリヤ介殼蟲は濠州方面 祝や更に之を再び

して遂に も未だ全滅す 官民一同を 再 ょ り遠慮 水土に りごい

B 五 べき所 す。吾人夙に之を憂ふるこミ久し、故に本誌第百十號に於て旣に之が利害得失 天下をして此 を論じ、 病蟲害檢查所の設置を促したるや切なり、然るに未た之が設置を見ず、 らず。干丈の堤も蟻螻の穴より崩るゝは其微因を忽にするによる、 の如き巨大の損失を招 かしめた るは、唯檢查所の設なき一事に歸

も之が發生を見るに至りてや、業に昆蟲に從事する吾人是に於てか殆んご言ふ

を知

敢て病菌を輕視する所以にあらず。

病蟲害檢查所の如きは、其結果直接に實業の盛衰に關するものにして、少時も 備を要するここ擧げて敷ふ可らざらん、然れごも其中緩急あるを発れず、 而して此變あり、吾人豈遺憾に堪えざらんや。今や國家多事にして各方面に設 獨 9

說 計劃あ 害蟲に在るを以て、 國家の体面上より速に之が設置せられて歐米に於ける各國に一歩も輸すること 外國よりの大害蟲を防遏するを得たりこせば、優に十年間の費用を賠ふて餘り 躊躇すべきにあらず、例令之が設備に對しては多少の費用を要せんも若し一回 なからん事を希ひ、爰に再び本論を草す。説聞く、本邦にても早晩之が設置の あるこご、 り害蟲 りご、 のみならず、 此回の一事を考顧せば思ひ半に過ぎん、 、果して然らば吾人は一日も早く之が實現せられんここを望む。 論ずる所亦多くは害蟲に偏するは勢止むを得ざる所なり、 病菌亦恐るべきものあり、然れごも吾人の從事 吾人は實業の發展 せる所重に ょ 9 又



時

0

間

1=

か萎縮

して死亡し、

終に蛹化するに至

地方

又は周圍

らざりき。然るに同十月下旬名和靖氏は東北

出張の際、

親しく其被害の狀况を視察して多數

ス

タウチ

ンゲル氏の黒瀧江地方の尺蠖類と題せる

● ミスヂツマキリエダシャク(Zethenia consociaria Christoph) 火 続きて 冷研門 (第二版圖

財團法 人名和昆蟲研究所 F 野 菊 次

郎

從來余等の經驗せざる尺蠖なりしかば、之が 生育のまゝ到着したるは僅に三頭に過ぎざりき。 送附せられた き。昨年十月の始め名和昆蟲研究所へも之を數頭 杉 昨 林 年 Ó 1= 非常 九月 るが、 の惨害を及ぼしたる一種の尺蠖あ より十月 其內若干頭は途中にて斃れ、 に渉り、秋田大森區署所管 ,成蟲

を得るにあらざれば其種名を知る能は

ざるに

より

て此三頭を飼育したり、然れざも氣候の變

の事情の變化の爲にや、此等の三頭も

託 + 7 治 鹏

三頭 ざりきつ に之が羽化を見たり。翅の形より略ツマ 置きしに、其温室内に置かれ 類似せる即ち爐土を採り來りて其中に其廟を埋め の蛹 の材 置きた たるも シ 多量の蛹其他 ヤク屬 (Zethenia) の あ は之を飼育箱に移し、成るべく同 料を携帶 h るもの五 然るに同月十一日 鱗粉剝脱の為め其種名を決定するに至ら かば之を檢 せら の材料を送附せら 一頭羽化 礼 した L ものなら 其後秋田大林區署よりも tz 90 るに、 に至り普通の飼育室に たる者は十二月二 此中完全なるもの んと れた 此 50 ものは正 0) 地 見當は キリ 故 0) 土質に 工 č ž Н

學

9

Geometriden das Endropia) に一致す consociaria 3 もの Amurgebiets) p.32, なることを知り Christ. Stgr. 得 Iris 12

あるミ

ス

ヂ

ッ

7

ŧ

IJ

工

ダ

Ð

t

ク

特徴につ 本等に限 72 同 (Motschulsky)氏が創立せるも 洲 故 種を繋げ 氏 h の東部 13 1 此 今其 は始 舊北 屬 3 h は ī 12 分 アム 洲 大要を次に述 め は他 有する 千八 此 るが、 鱗翅 1 è 、百六十 日考定すべ 類 Ŏ IV 其中三 一日錄 ŧ をEndropia屬 ウス 0) E 年に 1 3 y 種 L て之をZetheniaに ~ L 13 のに T モ H ッ 支那 して 本に とせ ス氏 チ 7 產 0 る H 朝鮮、 此 w ス 鍬 屬 9 キ 圍 には は舊 改 後 H O) め

向 ずみ ス 成蟲 タウ て、 上して前出し、 て多少 0) 腹 ŧ 禮 部 チ 3 0 毛 及 Ì B ン を生 ゲ b 75 特に暗 淡 脚 あ w 1 は其 U 氏 あ b 等 吻 雄 7 ŧ b は E o تألا は發育す。 色を帯べるこ 色彩斑 营 ては 服 種に П 灰 は 本 織毛長 理等に 黑褐、 は 褐 產 色 白みを帯 0 前翅 å ことを記 多少の 觸角 して、 し。唇鬚 0 は前縁少しく は は 7 ~" 剛 個 4 るも 變 4 は 躰 b 化 1 手 斜 狀 0 1 あ N O) E t 頭 地 h

> 微 線な

を満

布 地

暗

色

の室

端點を存 帶

之よ

う内内

色の

中央條を曳

外横

線

は

鋸 L

齒

7

5

色は

灰

白

色叉

は

褐

灰

白

L

て暗

色

0

點を列 前緣 色の 横線 狀をなすこ 狀をなして殆 は殆 布 は 弧 方に白色の線叉 Ų 褐 T 室 往: 鯛角を 此 r 弧 1= h 灰 与其外 他 2 形 端點を存す 均 前横 n ること Ũ 外緣 直 條は 外緣 نح 褐等濃 形 方に ぁ 此 h 線をなし、 成 す 金也 等 đ) 條 h は條帶を伴ふ、 多少波狀 ざ二回 白色の 淡 13 纸 b あ 0 叉往 5 第五 闔 線條 普通 內 なら 狀 緣 华 緣 線像を伴ふこと殆ん 是亦不 毛は地 人外線 後横 は皆 著し 脈 1: 0) をなし は 灣曲 -殆 L 0) 末 7 暗 線 h きは此三 又此線 色に 規則 內 に接 端 色なり をな は て續 て暗 ご直 最 不 緣 規則 曲 色の l 0 Ġ は 多く 鋸 一條線 外方に C は往 殆 な なる鋸 八 鹵 往 徼 h 後翅 3 個 狀をな 13 K 中 K 地 は 3 n 其 央 0) 暗 韶 は

同 暗 色の室端點及び幽に暗色の中央修並に 裏 The は 兩 翅 共に 帶褐灰色又 谈 緣 毛 色等 地 色

往 規則

ħ

脈

E

1

暗

點

を印

すること

あ

5

は

13

彎曲

多〜は外方に白線を伴

٤ 一般に

此 L

祔

舅

一寸內

外に至る。

15

h

を散布 みの氣 著しく 暗褐 亞背線 單 1 淡き暗 色の軍毛を粗 故に多少の 未だ記載せ ~ 略環狀 して 褐 眼 酒精漬の 幼蟲 は 一門は L 暗 8 禍 條 顱頂 て、 のニ 7 側 黑 をなす。 B 暗 間 條 相違 標 暗色の軍 ざる間に 其 褐 是亦 に狭 條の 生 片 生活 ŧ, 本により之を記載すること 口 すっ 間 圈 亦 器 あ せ 0) * 背線 h 1 額片の左 Ŀ ze 1 殆 るを発れさるべ は せる幼蟲は余之を手にしたるも 一方には 萎縮 0 胴部 末方 毛を生ず。 有 條 h 線を 線 3 حح 脚 Ļ あ を存 は 0) [1] 13. 重 り、亞背條は 死亡したれば、 黃褐 基條 に暗 右に 間 挾 暗 _ [= 黄褐に 色 10 1 十分 狭き一 13 及 Ō L 褐 谷 0 50 みの CK T なり 二個 短線 lo 腹 L 成 ihi 1 て緑色を 線を殘 全躰 氣門上 層 暗 30 長すれ の中 頭部 腹 0 暗斑 條 幅 杩 > 全 止むを得 央に 列 せり、 廣 面 は 6 共に L 英 微 す 線 < 1 13 あ 恰 h 並

> 触 0 しを帯ぶ 長さ三分八 吻 端と翅端と觸角端 色 或 は黄褐色に 厘乃至四分半に 頭紡錘狀にし 脚端 して、 て尾端 3 は殆 L 鯆 7 化 は針狀 幅一分五 h 0 ど同 始 め 長 は

þ, に入 ふし 但 L T 又普通 中に め 1 L 儿 0 ず n 鞘 0 内外なり 90 ずど 經過 は 緑色 如くなるを以 h 易き關係 月より 發生なることは疑な 多少場 頃に羽化するなるべし是等は向後の精査に + غ り蛹 寒 て既に十月に羽 暖 À 雖 i 十月 0 0 30 一十月に 乃至 狀 八 かん とな 0 處に 地 態に 1 九 中 30 蛾の P 1 月 十二月 旬 此 頃 秋 以 7 7 沙り杉 て十二 よりて b は H 土地 後 1 出現につきては 0 一尺以下 の質 化 蛹 產 此 より E > 一月に は杉 至れ 樹 かるべ 1 卵 B Ū 遲 2372 T E Ŏ ŤZ 岐 速 す 0 過 の場處 越年 るも 33 は 羽 阜 樹 葉を食害し あ 3 は其食樹を鮮 1 l B 化 氣 化 、公送附 下 る つきて 候温 0 L の Ø ~ 1 あ 未 壚 L 12 1 秋 翌年五 せられ あら 成蟲 1: 至 る 土 H は 暖なる ることは るも て其 未 を見た 其 但 3 時 て幼蟲 1 L して地 L だ 地 て侵入 て越 Ìг Н 害を逞 年 を確 かっ る b 蛹 回 述

集の時 つより外なし。今各地 日を擧げんに、 に於ける此 蛾の出現及ひ採

見るに、其

成蟲が五月

九

日

(此以

前

よりなること

後にも及べ

は

疑なし)より八月二十六日(多少此

治十九年五 月 11

二十年五月十二 年 戸 H H

岐 岐 同 阜

> 谷汲 谷汲

同 谷没 岐阜

同 同

一十年八

月廿六

H

五月下旬乃至六月 中旬

右名和昆

蟲研究所

採集

卅八年八月廿六

H

伊

吹山

明治四十三年七月某日 秋 田 縣長木澤(松本技

師 報

中に入りて蛹化し翌年の七月に羽化したり 集し之を飼育したるに、同月二十二日に 方 哲三氏 は 说明治四· 青森縣 十二年十月十四日幼蟲 青森 (棟方氏 地 To

所

と當然なるべし、或 ものとは思はれ 稀に見る所な るならん)の るも 長 時 期 併し此間に二回 は此 唯成蟲期の長きものと見るこ に渉 b 0 ることは他

は

前

年の冬に

羽化

の發生をなす

の戦

類

の研鑚を要す。驅除豫防法の如きも更に編を改 ず。此等につきては て之を記述せん。 たるものゝ越年し 尚多大の疑問 たるものなる あり、 かも計るべから

更に

他

第二版圖說明

(1)雄

(32)雌

(3) 翅脈

(5) 唇鬚 (6)雄腦角一部分 (了)雌同上

位置を示す (9)中期 10 (13)幼蟲)後脚 14 $\widehat{11}$)幼蟲 前 $\widehat{15}$ $\widehat{12}$ が無)幼蟲一 î 部

(2)(11)(14)は自然大其他ハ皆放大

相異 如 あり、 く此 蛾 今之を同一地なる谷汲 につきて之を の出現期につきては各地により多少 杉森中

0 此

0

明治四十四

年六月二日

H

光

(松村

博

^ b o

螟蟲の奇現象

農商務省農事試驗場九州支塲技師 中 川 久

に於ける三化性

送年し、翌春を俟て羽化するものなり。 大れ三化性螟蟲は、日本本土に於ては一年三 一見萎縮病に罹りたるものゝ如き觀を呈せしめ、 一見萎縮病に罹りたるものゝ如き觀を呈せしめ、 一見萎縮病に罹りたるものゝ如き觀を呈せしめ、 中に潜伏する螟蟲は、第三回羽化期に於ては唯小 強に過年は出穂せずして舉るもの多し、而して此 なに過年は出穂せずして舉るもの多し、而して此 をに過年は出穂せずして舉るもの多し、而して此 という。 を変に必要なるも、愛媛縣の東部と香 という。

文の如き奇異の現象を呈する田面は、該山脈谿谷 同行の人士に之を聞くに方り、 其狀態然らざる區域 より吹下す冷風 帶の地は、四國の高山たる石鐵山の北麓に位し、前 一蚊帳を要せざる村落を以て多しとするも、 抑も香川縣の西部より 愛媛縣の東部に連 の為めに夏月尚は冷氣を帶び、 あ 5 故に余が今春巡回 直に水温の低下が 間, る の 際 夜

雖も其温度十八度に止り、年中决して變ずること

は固より相等しきも、

水前寺の池水は盛夏の際と

螟蟲卵を放ち、

其孵化後一定の時日を經て鉢の一

より、

豫め晩稲

を適期に鉢

に移植

H

五

は其位置水前寺を距る十餘町にして、 其原因を調査せんことを期せり、而して九州 約し、又一方に於ては農商務省の委托試驗地 採卵を行はしめ、之を九州支塲に送付することを 幾多の原因にあらざるなきかの感を惹起せり、蓋 同じ〜第二回の産卵を送ら 縣廳に請ふて第二回産卵期に方り當該地方に於て の縁て起る原因に就て探究せんことを期し、愛媛 冷水湧出して田水冷却する場所多きを以てなり。 ならず、間々山麓を幾分遠かりたる地方にても、 余は事態上文の如くなるを以て、本年は此現象 の麓に於ては概 して灌漑水の寒冷なるのみ しめ、九州支場に 兩所の氣温 支場 より 於て

h

z

水

前

寺

0

水

底

埋

め

半

は

支

摥

内

1-

据

置

2 結 H 果な 存 期 者 A を期 する て遺 37 回 10 は 化 於 0) H 蟲 產 卵 L L 7 R 12 數 明 75 72 313 水 h 多 3 化 温 3 į . 計 多 b b 0 30 確 左 h 孵 步 調 0) て、 30 1 化 多 め 杳 記 置 L 取 す 取 する 水 12 37 除 調 3 温 3 3 b 幼 秋 ح 3 0 O) 蟲 末 尙 蛾 7 關 各 は ほ は 0) 即 係 稻 產 尙 30 第 5 El 株 面 驷 右 决 稻 8 稻 せ 定 堀 草 2 試 柣 回 E * せ 中 3 0 h 0 1: げ 羽

ž 試 蟲 驗 以 卵 移 は は 地 τ 植 付 月 八 七 12 及 着 月 る F 月 す。 # 長 卵 旬 H 野 晚 1 縣 H 稻 附 於 及 南 神 着 廿六 高 力 來 種 期 郡 B to 株 移 0 加 1 津 植 付 回 佐 L ワ グ \$ 村 產 農 ネ 驷 0 商 w 媛 氏 滁 垹 縣 化 省 0 圓 割 產 性 委 軭 9

五. H 内 + 水 據 は 溫 林 至 放 內 同 4 置 A حح まで 調 放 # 置 愛媛 H 前者 H 水 L 前 ħ 12 縣 の中 水 3 寺 產 長 温 鉢 1 0 野 十五 送 を調 卵 13 縣 b 八 Z 產 株 て水 查 月 附 0) は八 + せ 着 明 L 底 ż l 月 H 1= 72 附 7 埋 ょ る 着 b め 五. L B 置 株 12 月 後 は 72 3 'n 支 左

> 0 如 月 中 平

均 # 度 九 月 中 43 均

#

水 前 月 中 於 邳 V 均 る # 水 温 度 は 年 $\dot{+}$

h

狀 其 調 度 杳 0) 15 結 果

左

0)

如

支塲 込前 寺 內 水 据置 底 蟲 四至自日日自 數 產長 一十八十至八 二月月三九月 日六<u></u>4日十 邪縣 間日日間四三 + 化 四日自日至自 產愛 __ 日至八間同九 月 式九月 五月 の緩 期 日月廿 日二 # 卵縣 剪日 間十七 產長 羽 H 化 兩 頭卵縣 所 總 の標 0 數 明明 稻 3-株 の崎 羽卵 力. 九 卯縣 (化塊 10 産愛(頭に 掘 數對 の媛 0, 起 單卵縣

埋水

越 尙 ば 割 裂 L T 調 杳 L 72 3 結 果 左 0) 如

底水置支 埋办 塘 內 水 据 卵長 崎 越 縣 產 冬 <u> - > 頭</u> 蟲 卵愛 媛 總 縣 產 0 三頭 = 卵長 崎 縣 卵 產 29頭 0 對 卵愛 す 媛 3 蟲數 å)

右 7 13 越冬するもの 第 回 0 產 卵 どす。 Ĵ h 孵 化 L 12 3 幼 蟲 0) 株 中 1

h 0 調 査し 12 3 + 結 月 果 # 左 0 如 日 前文 0) 調

込水水据支 底前置場 埋寺 內 草親 を長放崎 大原 0 るもの卵 草分蘖の \equiv \$754 草親 | 文穂 | を愛媛縣 mi 草分葉の ををの卵 を放けた 本親數穗 03 0 本分数壁の るもの卵 本親) を愛媛に 數穗の 雪 本分敷薬の る産の 丟 玉本 の卵

備 均 ち 稻 Ġ な 72 0 11 h + る Ė. 支傷 b 本表 株 0 据 は 0) 0) 數字 平 付 支傷 均 O) は 1 b 長 內 L 0) 十三株 て、 崎 水前寺共に各五 縣產 愛媛縣 0 M 水 產 前 to 寺 放 0 卵 坤 to を放 込 12 0 平 0) 3

は化 は 蟲 ž 產 共 2 から B 0 萎縮 は の べ 水 儘 0 0 其儘 M L 13 H 越 Ŀ るが 冬す 期 1 より 年 病 多 遙 越 然れ 於 年 0) 1-出 るも 13 試 在 7 罹 如 同 長 績を待つことうすべ す 3 驗 螟 12 h L 成績 日月 を以 5 る 盘 12 0 3 0 雕 水 から 越 Ġ 3 頗る多きを見 叉前文所 多狀 1 ZIII Chia 害 のが 如 T よれば、 涉 70 き狀 41 0) 0) 6 長 低 定 理 加 能 態を を答 ふる 崎 し難 述 由 きを以 第二 縣 水 な 0 温 3 1: なすこども 地 2 0 5 h 所 Š 8 口 低 L 方 來 工第二 すべ 發 三三田 3 1 0 而 đ) h FF 於 より 生 3 12 L きや否や 3 0 T T を以て、 Ш る 面 No. 幼 發 L 愛 1: と云 低 蟲 媛 生 害 依 1 縣 3 光

姑

<

後年

0)

成

東京本郷 東片 町 九三 申 原 利

郎

宅、 略之を盡 は先頃少し 岡 邦 本 0 3 兩 擬 n 學 蟷 < 12 土 帥" 此 る 0) 科 類に b 研 (Mantispidae. 0 究 0 E あ 云 h Ö T て研 太 可 本 究せんことを志 邦 就 所 7 產 は 0 秱 旣 類 15 は

ば 1= を綜 今 Ġ 資せんとす。 兹 合 漸 L 1-< 從 T Z 來 0) 0 緒 知 0 6 總 n つ B 3 72 錄 3 多 多 ŧ 編 0 1); 0 知 聊 今 識 か to 回 收 0 余 君 8) 413 0 0) 研 1: 12

入

3

3

事

は

目

下

吾

Ā

î

3

0

T

は殆

h

ざ不

可

能

0

第三標本

4 二分せられた

共此に宝

4 ÷

y 8

3 2 4

4

3

8

4

8

į

9

異左

る右

第余第余の三 二の一の圖宅 標 標 本 本 士

事とせざるべ

からざるなり

あ

n

ば左に實見せる一二の

事項を略記

寸

價值

あ

3 Ġ

Ė

か

n

に於て 分類學

は 1

甚

脈

の變化と云

Š

3

は

13 左迄

13

か

5

ざる

ð

0

非

3

さも

徑室 1

13

何

個

0

徑

小

脈 種 大體 此

を放 を識

出 别

\$ する

抔云

時等に、

前 L

刼

界 して、 b を得たるに 余は苦心して蒐集に 夫 兀 n 來此 若 充 分に材料を蒐 0 過ぎす。 擬蟷螂科に屬する 灣朝鮮 等 盡力せるも、 而して之等は總 0 集せんことは甚 種 に至 昆 つて 蟲は非常 從 て内地 13 來 だ困 之等を手 僅 かっ 1 1= 難 0 稀に 產 Ŧî. 13

種 h

種名

Climaciella

Miyakei Okamoto,

る徑小川県 前翅第一郷

數す徑

る徑小脈敷室より出す

る徑小脈數 室より出す で

の横翅前

數線

室

B 置 つては延長せる前胸の彩色に變化ある事と 3 < 又此類の翅脈の構造の變化多き事と、標本に 必要あ 淺薄なる余の > 所 なら b O h 之等の Ó 知 調 余 事實 1 は親しく 7 面白しと考 は識 者の 之等の Ź 事質 1-へた 熟 る事 を述 知 遭 L 8 遇 居

> 13 m る點 L て岡 の 本學士 つさ して 0) 原 記 載 1 はこ 4-tuberculata >

Flügeln fünf, von der mittleren Selten 3) Padialäste

"Von der inneren Zelle

بخاا

geben in

を記 L ā) n ば三宅學士の圖 , ob,, 及 U 余の 標本は

Z

3

は

本第三 に相違せり tispa Sasakii Miyake. C. 致せざるなり、又井崎市左衛門氏採集のEuman-より も更にその脈絡左右 miyakei. 一標本 0 翅 1 於て大い 金余 の標

見し得可し、(尤も之は余は只C. 前胸 (T) 彩 色 0) 紀代 40 のさい 12 數簡 黑色 0 0 もの 標本 miyakei にのみ見 ح 1 あ 0 る 3 事 7 觀 を 發

n ば。

はま 第

7

適合せざる場合なきに非ず、

例を舉 ふ記

すれ

なり。

るかと思へごも、そは素より余の憶測に過ぎざる 集なれば、或は古き標本は漸時變色するにあらざ は四十三年第二は三十九年、第三は三十五年の採 黒色、他の一つは全く深黒色を呈す、而して第一 るを得たり)即ち此種の余の有する三個の標本中 産地は同一)一つは常色、一つは之よりも一部分

ば、左に必要なる文籍を擧げ置く事させり。 んとす。然れども此所に記載せる各種につき、 々その學名の出所を附記する事は、甚だ煩雑なれ 余は今や長々しき前書きを終へて、本論に入ら R. maclachlan-Ssketch of our kresents kno-

1875. wledge of the neuroptera Fauna of japan.

三、三宅垣方氏 二、松村松年氏 The mantispidae of Japan 昆蟲分類學上卷

は、Enderlein 氏の Klassification der Mantispiden On the gen.Mantispa 1852 を參考し、屬について 四、岡本半次郎氏 但し C. 4-tuberculataについては、Westwood氏の Beitrag zur mantispiden. Fauna japan 1911 本邦產擬蟷螂科、千九百十年

nach Materiale des Stelt Zool, Mus. 1910. を見る

脈翅目 擬蟷螂科 Oder. Neuroptera Fam. Mantispidae

ke.)分布、本州(伊吹山) カマキリモドキ (Eumantispa Nawae Miya-

二、キカマキリモドキ (Eumantispa Gasakii Miyake. 分布、本州(日光、隱岐島、若狭遠敷)

三、オホカマギリモドキ (Eumantispa Suzukii Matsumura.)分布、本州(京都愛宕山、越後 發田、美作後山、加賀糸代)

四、ヒメカマキリモドキ(Mantispa japonica Mac-阜(2)九州(阿蘇山 lachlan.)分布、本州(東京、 青森、横濱、

五、チピカマキリモドキ(Mantispa(Mantispilia) diminuta Mats.)分布、本州(東京、岩代)

或は今後多少研究を要すべきものあらんか。 しも、岡本學士は別種で認めらる、之に就ては、 三宅學士は前種のアベラント、フォームとせられ 六、タイワン antispilla)formosana Mats.)分布、臺灣(臺南) チピカマ キリモドキ (Mantispa (M-

設

4-tuberculata Westwood.) 分布、 ヒメツマグ 新社、士林)北方印度。 ロカマ キリモドキ 臺灣(ショー (Climaciella

八、ツマグロカマキリモドキ(Climaciella Miyakei Okamoto.)分布、本州(京都、興越、美濃、幡

九 tsuella Okam.)分布、沖縄(ヤクシマ) クロクビカマキリ サドキ(Climaciella habu-

るものにて、後日精しき記載を發表すべきを以つ **此種は四十一年九月十七日、井口宗平氏の採集せ** 10、トビカマキリモドキ(新種、新稱)(Climaciella 茲には詳細を語らざるべし。 subflava Nukahara(n. sp.)分布本州(幡磨久崎)

大さ等に於て判然識別するを得。 前種に似たれざも、頭部の溝、翅脈の構造、彩色 オホカマキリモドキ(Climaciella magua Mi-

y.)分布、本州(英彥山、筑後) イクビカマキリモドキ (Euclimacia vespifor-

mis Okam.)分布、

一三、オホイクピカマ dia Okam.)分布、本州(アリカン) キリモドキ (Euclimacia ba-

手元に標本少なき今日の場合に於て止むを得ざる たる産地は全部之をも記載し置きたり、蓋し余の 確に記すこと困難なり。余は之迄の諸報告に出で に出でたるのみ。 以上十三種の分布に就ては、材料少なき為め精

獨人、エンダーライン氏の創作に係る)との區別の は後日の研究を待つことゝし、(余は此等を區別す 點につき、余は少し~不判然と感ずるも、之等の事 るこどしかり。(完) のAuthortyに從ひて之を區記し置きたるを一言す ることを不適當と信ず)今は只エンダーライン氏 終りに臨み、屬Climaciellaと屬Euclimacia.(共に

ロシタョトウ(Polia illoba

な發表せんここを期す。

讀者諸氏の中、此類のDuplicateの標本を所有せらるゝ諸君は、

は直ちに御解答致す可きは勿論、その結果は本誌上を借りて之 何卒小生宛を以つて御送附の榮を得んこさを希望す。學名和名

に制きて

三重縣一志郡波瀬村 自 11 勇

作

夜盜

一蟲類にて我農作物を食害するもの多々あ

h

(六一)

ること

は

の証する所なり。

れば、 無將 に存 着手せし を目撃せしことなし ることを判明するに至れ 余は明治 中にも、本種は最も普通に見らるゝもの て矢張り桑葉を給せしに、 に産卵せるも (余は 自然狀態に於ては来だ本種が桑を食害せる 又桑樹害蟲 胡蘿蔔 から 四十三年九月廿三日余が住居 且桑葉により 卵の桑葉に附着 のを認 忽、豌豆等あら)、普通作 めたるに て飼 とも認むべ り、か 育 成長するに從 物 せら より、 せし事 く本 10 15 る蔬 至り きも ñ 種の たる 直 T 楽の 0 附近 ちに飼 う一なり。 なるべ ひ本種 は より の故 卵が桑葉 。蘿蔔、 0 を以 育に 12

明

に數百粒 向 一ひ放線狀に無數の縫線を走らす 群着す。 扁平橢圓形 して徑二厘、 F. 中央より 個 所

各節毎に暗に雲狀の二母紋あり、 小紋多く集り來りて縱列 個を散在し、 幼蟲 全体に黒褐の周線を有する 老熟せるものは長さ一寸餘、体地 特に背線 亞背線氣門上線 せるを見る、 白色の 氣門は褐色其周 尚背面 の部位 小紋 色 は は

+

B 五.

> 緑黒環を有す氣門の直下には太き白色縦線の上線 但 る は 一幼蟲 斷續せる黑褐色、 腹 0 面 幼 は色淡黄 稚 なるもの 緑 下綠 胸脚三 は緑色をなす。 は **斷續せる黄色を以て彩** 一對腹 脚 五對を有

3/ ロシ 蛹 (上)成蟲 紡錐 形、 (下)幼蟲 赤褐 して他の一般夜盗 それど大差

なし。

謚 0



前翅 にして圓大、觸角糸狀 五厘、 は濃色を呈するにより 豆色をなし、 至一寸五分、 るを以て落し、 成蟲 灰白色の周縁を有す の環狀紋及腎狀紋 翅張 全体黑小 複眼黑色 寸四分万 体長六分 楔形絞

雄着色を異にせず。 3 翅横脉上の黑點は 濃色を呈し 明瞭なり、 裏面は凡て淡色、 に從 ひ濃色を呈す、 後翅 、中室端の横脉上には黒褐色毛を點す、 は 表面 灰 前翅の中室には長毛を生じ、 色に 尾端 に同 には長毛を簇生す C て外線に近つくに從ひ 前後翅其外線に至

說

>所の職蟲に於ては、各種でも大同小異にして、

見區別すること容易ならざる

に反し、兵蟲に於

捉

ては能

<

識別

し得らるゝに依るものゝ如し、

3

ば白蟻の種類を推定せんと欲せば

先づ其兵蟲を

へて撿せざるべからず、故に白蟻を採集して其

孵化 月下旬羽化して交尾産卵す、 て越冬し、 七月上中旬に至り老熟して土中に入り化 遅きは 幼蟲 の儘越冬し 卵は一二週間 翌春蛹化す、 にして 五

回

0)

發生をなし、

早きは触

化

金融八種の比 第壹版圖

冬翌春土中に入りて化蛹すること前述の如 旬頃より土中に入りて化蛹し、 日の間に孵化 老熟するに從 遅きは幼蟲 ひ早 きは十一月中 の虚

後九月上旬頃より更に羽化産卵し、

財團法人名和 昆蟲研

%所 名 利 梅

種類を

問

ふ縞

合には、

先づ兵蟲の

有無に注意し、

更に發見せられんとする現狀を呈せり。斯〈多數 て兵蟲の比較に取れ の種類を有する白蟻の區別すべき要點は、 既に先輩學者の藏するもの十餘種に及び、 大なる誤なかるべし。而して我國に於ける種 飯し 12 るも 0 種 の三百五拾餘種乃至四百種 類は 既記 9 0 蓋し普通吾人の目 如 へく現時 先輩學者 ど見れ ・主さし 今後尚 0 觸る 類 手 中 は

> 蟻八 若し兵蟲なき時は、尚ほよく搜索して兵蟲を捕獲 して送付すること必要なりとす。 、種の兵蟲の比較を記して参考の資に供せんと 今左に本邦産白

ーヤ 比較 ŀ シ D アッ(Leucotermes speratus Kolbe.)

すべ

き兵蟲八

種

0 種名

左の如し。

二)キアシ 三)イヘシ gren.) シロ U > (Coptotermes formosae アリ (Leucoterraes sp?)

五 四)ヒメシ ウシ _ U ァ ン リ (Termes sp?) シ ロトリ (Calotermes koshunen

sis.

(六)ニトベシロアリ(Eutermes longicornis Was-

七)テングシロアリ(E. parvonasutus Shiraki.) 八)タカサゴシロアリ(E. takasagoensis Shiraki.)

而して頭部の形狀と上顎の狀態とによりて區別 れば、左の如く二つに分ち得べし。即ち ロアリにして、最小形なるはテングシロアリなり 以上八種中最も大形なる兵蟲はコウシュンシ

頭部普通ならず前方に突出し上顎著しから 頭部普通にして上顎著しきもの。 (一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)

ざるもの。

又前者を二つに區別すれば

上顎常態を爲すもの (一)、(三)、(三)、(四)、(五)

甲を更に區別すれば 乙、上顎常態ならず、其一方屈曲するもの(六)

上顎に齒を存するもの(四)、(五) 上顎に歯を存せざるもの(一)、(二)、(三)

との二つに區別せらるゝなり。而して上顎に齒を

觸角十三節より成る、後者は頭部の着色暗褐色に

B

五

+

存せざるものゝ中、(一)(二)の種類は分泌孔を存 長き觀ありて其兩側平行し着色淡きのみならず、 彎入の狀態を呈するも、后者は前者よりも頭部細 **感ずるものなれざも、前者は頭部の後方少し** を以て、明に區別し得らるゝなり。然れごも(一) ならず、之れより能く乳白色の液躰を分泌し得る するも極めて小なるを以て普通認知 前胸の後縁殆んご平直にして彎入狀態著しからざ きと着色稍濃きのみならず、前胸の後縁の中央部 は其分泌孔大なるを以て能く認知し得らるゝのみ (二)は最もよく酷似するを以て、其區別に困難を し難く、(三)

るに依りて兩者を區別し得べし。 |又上顎に齒を存する(四)(五)の二種に於ても、

區別し得べし。而して(七)と(八)とは酷似するも なり。又(六)は小形にして頭部比較的大き~、特 方の上顎に一齒を存し、(五)は上顎中右顎に二齒 に上顎中左顎著しく屈曲し居るを以て他の五種と 形態の大小に依り區別せらる ^ 外に、(四)は只左 前者は遙に小形にして頭部の着色淡褐色を呈し、 左顎に五齒を存するを以て明かに區別し得らるゝ

之を判定し得らるゝに至るものなり。

種と推定せし とに努むべ れば、常に 之れを各別 削述の 如 相對比 Ļ 々に見 < かを辯 相對 然るどきは Ū る場合に 比 加明に困 て其特徴を十分に知得 するときは 其如 む場合に於 は 往 何 々誤り易きも なる 別 判 ても 點に於て 然 するこ

1

世

觸 角 + 24 節 より 成 3 E より 區 別 12 3 る 7 TS 0)

T

又始めて白蟻を發見して其種名の質疑をなさ する場合に に兵蟲に注意 形態色澤等に依 するに白 は L 前述 て其特徴 0) 5 秱 0) ざる可らざるものな 類を判定するには、 如 0) く必ず兵蟲を採集送 觀察に 勉むるは勿論 n 付 兵 常

確 ることを忘るべ 答を得ざることありこす。 カラ B ず 若し 然らざるときは

何



财 團法人名和昆蟲研究所長

名

和

掂

調必本 **調査に從事しい事を生じて、** 0 十一月 て、 .72 地 月十九 したのである。
しなのである。 查 岐 阜驛を出發し、 12 3 んを以一 前 回て回て同又 は地々 大方其

即併於聞中 川は又、は、同民の 敷 明 相 當 0 + し十にはな にもので其の儘安全なも四年十月の濃尾大震災移日蟻の侵害を受けて居れるゝには、此の岐阜地士 面 方がに

•

特

1

課

E

然

3

5

12

出遠

50 も回 長 は 1 は あ n 比 秿 豫 主 面 + 管 較 T 0 ح 曾 H 地 A 白 下 L 調 研 西 關 究 蟻 T 部 杳 FIF 0 20 0 から 海 九 蠘 材 爲 峽 州 螆 道 於け 居 管 3 0) 8) 地 1 T は の長 と云 普 兩 方 剧 理 便府 岸 局 1 枕 L U 棋 宜驛 於け £ 1 種 1: 12 木 6 を受けてかて 3 は ħ 出 b を あ 打 3 3 取 頭 る が年 調 合 云 換 حح L 調 分 ふへ 杏 せ 內 杳 1: re L 0 で 為遠 حح す T M đ) 3 T で 居 化 3 L 藤 狻 必 H あ 12 あ す \mathbf{I} 要 12 3 tr 務 0 ご今 か處 から 12

為を意區▲府起 0 害を受 E 外 助 自 調 野長向 分 數 杳 15 の解案 も多数の案内 0) L 0 T it 構 羽 72 T 蟲 3 0 長 化 處 T 近 3 E 内 1= 發藤 し府 見 0 約 傍 1: 0 # 被 〈驛 あ 30 1 羽 T ___ L 貨 あ 同 化 知の 3 見 害 4 H 調 櫻 月 3 樣 蟲物 長 出 柱 to 線 等 前 府 杏 層 h 0 L 0 20 於 樹 12 20 驛 結 見の驛 から 1 寫 此 調 修 長 果 出枕 Ų, 0 1 し木着 tz 此 繕 官 朽 ~ で す あ 18 T L 含 72 所 0 曹 حح 有 見 調 3 1 T 0 2 で 於 板 叉 杏 樣 12 あ 梦 其 構 3 る 塀 L 後 見 赤 立 0 尙 0 内 12 廢 叉 5 12 17 0 3 松 T 矢張い 物 Ĥ 木處 驚 念 Fil N 地 同い 蛲 0

> 間の三 を就に依 杏 演昆校 上を蟲生 た演進校 ののん上 後 で級 ち白生

る付調し金し蛹等かでの相蟻却是內が聞との意といっているではある。 研 査の質問は い次應件百校 あ無の てに答 あ 標 る あの ては木成 つ数って、変異られたのない。 擬初の程居同 件山司な 至驚本 蛹め朽建つ地 < 1: ベ見 就務 73 發海ほ尚を 5 のの所物た 有 ű, で生岸比 ほ以信 て課士 み襲にに か毛 12 する もかて 弦 をの較一 T で想 る 打長 a と云 な松の層防 あと 子に 1: 3 H 特爵調講般同 原為の除ので 於 I. つは殆 b せ取午 に注意 12 ふて 異 15 を技後 ご相 方 あがつ皆當同に の其年為師 决 今夫就 滥 て登め 邸白の為の徒 心後が調度 を法 九心後 る 多種四し 望を講園れ羽 型 生被に蟻便 < 198 1 し大皆査驛 し害 赴發利 集の縦 面鐵 しよれり で世郎は化爵らに恐蟲 に子浩 生 會道 T かい 然 ナこ の注 居 の得 管 ら加賞 b 3 れ於らを 0 意 邸 る僅 る Ti 後 L n 世時 FI h 8 L 3 去 T かっ T 見 種局 to T つ居 30 13 は大 71-3 -[12 ○調様 し併又 つ既和 切町な 自出 株ばのたに自 L 查提 郎な T

四新蟻れ來

れ材けに併

つ込

てん

0

12

Č

h 外

云あ

T

のはな

R

る木の

の出に

よ來

h

て於 點

> ては ح

測夫中殘

T

土

だ。

此

見

る

は

新鷹 調 T 2 3 何な取 ささに と弦 nI 云にた 僅 も堀 ふ於 るか多出 ے 知れ T حج 同 十のな を構夫間大 に筑祭の確知内に程 和一 距白挺 あに得ははれ蟻の門 る家た 悉たを枕司 白の明く 見 木構 3 蟻 でか羽處たに内 もあに 化の 就に 3 蟲枕然て保 種を木 る調存 生 し尚類見 をに査の てほのた一更し枕 居其もの挺にた木

白時殆尺が終日が入がと九めた取▲るのので堀夫る並蟻はぎをらつに、し主を日土、技工と後があ聞れににが、白堀出て於愈て眼間目中其師直云の居るしよ、新 いた人のの方 々居 T T つあて其松目家 つは質 つ居の材的内 んた種地た 8 をはを廿がよ 1 72 つ松 か々 0 材 受 Ξ な 就 12 打 0 け目れば で夫かが込同 3 T しし其防調 あれ 家 いはな ん地 5 白だに の除査 3 C 5 初夫蟻 質法を る かなは、いと書を呼 めれの處事線 Ū 13 片地地を 其が方を施 . 7 がの る I L 見 あ直を でを受ける。 7 3 事つ方 幸 て邊 Š 居材 D مح 3 12 ば ŧ 0 10 É 事 最の自 3 八 C 云 云 而月出 は早で蟻 やあがふふ れ一念全 もの張 く今る侵のこ廿初し鷹

話

ď T

しー

あに

12

1:

つ

50

6

あ力が占が

1

蟻に

さの T

逃

3

1

j,

を初

飼は

方央

白に

0

てにの蟻り

,

瓦

し間

親種管

LAI

3

思

四色

一方以

1:

拵

あ出領途た蟻よをて上さ見る課所▲當はな死しに處をつ防ごはがた試のへよるなこれた、同てい一亞約、驗自出小所に 鉛ー飼を あは屋尺育 さ飼 1 る白根五塲 れ育 T つ分 つ場係廿た 寸は は 員四の 煉 > 1 雨中瓦あ 當に日 て面小あの る蟻最防け煉て n 明 造 T を り其 居同着 聞 0 つ所 6 T:-7 至一中は水境間 411 黑溜ひに TI 侗 を二 九保 1-

聞をに中 3 い行於 T 13 や結和何育 h 3 1); 果白時 と蟻のて方 しの頃 3 て夫 n な て飼かつは や將 吉れ 育不た大 專來留 らに技 h \$ ~ 手豐 々 茲 準於 C 態に大侵 備 に州 3 中大面線 でに會に 白 け此 れ頃ひ其でに、の あ自し向 20 蟻 12 3 云白見其 とにがて "出 云關 ふ蟻 出の のす場家 す同發 3 保し 所白調は境のを 3 献 さを蟻査家界侵 線

五た H 朝 大 保線 1 出 M 1 鶴 田 主 IF.

面

L

D

3

난

佪

F

120 友大れに光不和ご再寺 T すこと 建 1 杳 L 蟮 就 じられ 5 -12 たもって、 かっ は各所 向 調 かっ 查 72 出 せ 來 に於て被定 · 場所 しに、 乍分 路 併 H 2 37 É 7 13 他 かる 其本 3 防 市 意 ^ 0 害分 見出 0 学 外 建 床 被害 E 13 あ 0 1 件 る大 見 火 3 路 るの を認 ŕ 13 沙 被附 就 注か 0) 谷 近 -3 ã 爲 8 5: なら 7: 15 的 建 0 T 住 んだけ 末 + 1/2 見 歸職 寺西 きった 大

て 殊其 をに B に新設 聞 於 当 右 0 9 中 路 Un 7 種院 7 あ 别 T 捕 々大 2 ふに於て 見 を受け 大 る眞 於府 白分 T 驛 尙 奪 0 て驛 蟻建 3 13 15 3 3.5 得る 最 は 1-淮 車 n 13 て居 中で 别 關 事 T でで 車所 白 す務 て楓 1: で 大分 さ市か中 13 見 L bi 3 所 其 出 て種 5 談 長 中 0 60 Ł 下市 寸 話 那 直 0 0) ? 17411 を交工 720 8 古 N 本 0 他 U 時 家 取 ج t Ŀ 刻 13 か本 | 換し、 2 派 13 ij は 調 0 0 博士 古家 は古 被 木 木 60 出 ~ さ云 外木願 村 害 來 13 台 20 70 N 中 13 は ふ見 移 見 -1-派 多 中 有 韓 3 面 3 西 數 津 5 方樣 建 L 曾 12 驛 寸

かず

發

L

居

0

本

堂

E

100 2 1 3) 12 かう b 傍 0 建 物 13 相

を同役であり ではな E 木自建 白 村 地になて年 に於て河濱 -カラ 本派 を盛んに輸出する 古 D いカコ カラ と云 侵入 本 地 囝 でと云 1 からんだ 礼 立 してい 廿六 å K 寺 Š 問長に面會 輸出 ことで 別院 L 長 った 和 13 H っつう 1 35 白 小 議球島 る 庭で 3 主なる して 2 庭 120 調べ 發生 0) 1 شَ 吉 凯 F 各地 木 B 役 町 沂 0 5 20 7. . 村 色小 13 的 L 所 1 13 ~ 13 急でも T 菜 語も問 分 或 居 青 T 取 布 E つ井 13 技 つてい 11. 3 地た 前 查餘 13 3 il 0 耐. h 松村 ó 松 尤 等 to 0 0 5

▲大畑屋に煮 無數 がに 大 2 13 查 和 12 戸上 12 12 0 は蟻の本事技 30 發 ó C 生を よう \$2 伐 101 着 見 夫 豫 # 本 かっ h Ĺ 33 ح 7 T 13 年 12 ご相 Ħ 化 3 j, i 取 も稱 しよう 5 月 分 1 0 生駒 て能 カミ To -[1 會 L あ 於 4 芳 割 研 ~~ 12 L 1 究材 • き山田 で工 本保 へて る 查 T L 制 吉 かっ Z さ云 数 夫 滘 13 5 料 杏 中 線 保 數 0 5 01 事 0 L L à 名を た 12 松 18 T 通 村 所 尙 T 5 b 77 りをで 大ほ 11. 3 리 نی 手 就 4 和此 0 地 D 中二 i: あ白の < つ蟻地

達せなったがに

分の同びに載し、畫は群飛を見たことはないが、 を以て答べ、此心感は臺出るか夜出るかと云ふ自 を見出すこと「出家なるだ、我に民家に就て白藤 梅の街の柘所に於て家白蟻の巣を見出して、夫れ を見出した、何は居近の小山に入って、大いなる は如何にも多大できる、又養内にある花壇の土土 ことであるが、其の實地を調査して見ると、被害 本年六月頃多數の羽驤が出て畳火に集つたご云ふ は枕木は勿論、構内の電柱、並に待台所の柱等より とことであると云を容べであつたから、之れによ **疫歴火に來ることは先づ与与しことである。こう** こことを認ねると、何にも、ドードー」と云ふ方言 を握り思して調査したけにざら、暖気があら安王 月できつたが、夫に以前でも以後でも、音より同 ここ言地に放ける汽草の豊遥は、三十四年の十二 めにされたる古枕木を調査せしに、多籔の家日曦 つて者とれば、汽車でこう意像は全人ないものうね 終點の三角驛に到つたが、同驛に於て

きって、百万量力したけれざら、途に其の目的を **譯に着したが、これは三角線殊に鶏田驛近傍に於** こに思ばれる、前に此の地に於て大和白蟻を見出 蛹であつたのである。 廿七日字土庫・トラ岐せる三角線調 古関熊本保線區助手の案内にて莆田 ▲熊本 の發生を見た、調査の結果如何にも發生の多いと かつた、又近傍の八世宮境四の老松に於ても多數 かって米山技師の家白鹭飼育の状況を見して、天 で、非常に参考さいることが多々をつた、就中語 はなかったいこうは、さき、震りに文工などら変らる 朽所であつて、到る町家白鷺に隻されれものはな **声、木棚、** に分つたければと、真の後は途にかられるうにな 夫により五日間は毎日三年でったことに明白 た、さうすると六日目に初めて頭子を三程産りだ 入して言うな家台籍の一番を実が当べて、れて置い といる木材を入れ、太二六月十四日踏板こ二八喰 同部にはない。自日度日になる進歩の賃に驚くべきられ に一般を が無い大和白鷺は到環見出すことが出來なっただ。 をべき初ら数害動を標本される特齢をことにした K ME MILL LINE OF 如何に多一般生して言っても、問題なる注意を構 心なる結果であると家することが出來たのである 女王を獲られたと云ふことは、全一古開助手の熱 云ふことは明かであるが、乍併斯・までも多くの で有名な所である、自分が調査したるは、貨物倉 は異き酒子智の下書に大音を入れ、夫れよう食物 今日まで家白蟻の女王約八頭を獲たと云よの 台や自憲に関するお台でを寫しつが、 元木、 熊本是張事務的に出導して米山技師 い、に属に対しる、大に参考とか 立街としては部李、柳、其他の

かの X

發見 13

L

12

據 2

は

混

淆

發

生 から

L

て併

大和に

であ種

T

Ĥ

3 類が

P

杏や

と云ふ

۲

حح 居 殆

ご譬 調

るに

物なき有

であ

つた

8

我 T 手に 調

R

しの筒

か

杳

色々の

司事

中質が現は

を詳細門司

L

喜ほ枕調項

木

0)

中より

闘らすも

するうちに王をも見闘らずも一頭の女王

進

で

查

査をし

12

る庭 告

T

研 蟻

0)

爲

1-

持

師自

取

技

T

3

なる

さな

る

きも

1: あ 果し

理

依局

T

習

後

H

ら略し 報告を受けることに約束をし 見え ることは、 他 0) 他種 8 T n 置く いの 3 銅 々なる大形の単 0 か 夫れ で 此大 n 0 3 其の詳 で試験 て居 餇 1-温度の るけ 細 就 0 75 先きに水 1 n 加 T て置 3 200 破 13 をし 餇 居 L () 育 水分 期 る で居合 12 日誌 煩雜 0 0) であ は、なにな ā 3 ん加 な、だ滅のる尚脱がと て居 3 0 H か ほ脂餘

本 年 画らすも一頭の女王を發見 、其の際内田小倉保線區は 、其の際内田小倉保線區は 、工居つた。 、正居つた。 四月 1 見 た時 Pよりの繼續試験で よつて飼育されて 調云

月根岸秀遼速記 τ 直 5 查目 線 に歸依臣 F 所賴蛹 Ĺ で あ 12 の保 T 3 存か種 あ 中羽々 の化白 標 本 での をあ件 十四年十二 親 る か付 ح



回

兵を以 厄 仮 然るに昆 介 め 仮令昆蟲翁が白 いんとて白蟻煉 令 P かる て代表 かならぬ < 吾軍を包 ゝ方得策ならんと信ずるを以 决心 上蟲翁 せし 厄介 すべ め は きょう て 圍 M 瓦 頻 B りに 有3 懸 とやらを製造 諸 軍 す 1: 3 新 0) 2 君 U 白 0 とは E なり 吾 1: 年早 12 あ 3 17 對 小人 5 終 白 R から Ш L 挨拶 ぎれ 蟻 Ė 中 軍 N 致聯 蟻 0 E 年 面 べ 由包圍 すな軍 念 8 カコ 亦 耳 1. ざる れ陷 第の相 4. 50 落 13

雜

もを

る殆た朽な

にんる所念

各で朽を樹

種昆木生木

昆のりる朽

蟲性であり

白るの盆ご

蟻結特栽白

蝕な愛しの害ら玩て害

はる妙大

にざせ種

依るらな

し世

蟲あずの

然はび

0

特

1-72

の果

に公

で百

`殆

人叉ん

にに蟻

しの

卷は木の月、解終音ざはばい强く く粘の一十第とり相れ自自に兵之 を土皮人二年しに近ば蟻蟻足は記 り相れ自自に兵本 に近ば蟻蟻足は誌白く止軍軍ら愚第 ら愚第年 #6 42 をの 7. かーの 軍是 云 る ・版辭 ふな 世口で 告白 言金波 全な恐が く儲 谷の h 7 す情 ¥ 白 0) 1 社自天 るり前 如旗 放 るの蠖 て兆 4: 何を 1-と掲 13 す Ħ な自 73 げ 3 10 軍 軍 -6 80 り蟻ご nU حح ょ す o 翁信 15: 10 所 雖 3 はす る 萬 o 仮 茲れ白時數 止决令 にば 3 蟻あ年 し八 新な 白らの得 て社 年り旗 し後 ざ恐會 $\tilde{\sigma}$ 页 8 n

承 n 8 b Ze 12 多 聞 5 3 を土皮人二四しに自然を層だ日日で L 3 8 は 0 72 其白 り后蟻 東を 表す林府層をのれるて 願京指 皮る 惣界蟲 11: 其を蟲 三市を ば於て 蟲途を郎へは り膚氏出 大て膚 0 多 方も蟲種其蟲に張くも は自白のう の諸氏で云 上飞 類 云 はを云 . 蟻蟻 より 殆にあ 屋のふ T 廣ん 包是の際 考 3 みを申、 1 8. ふ様 な繩防す案昨 高同と 申れにぐに内年 說樣 28 てに樹者十 80

> nは り白層 蟻巧 たしたるに白蟻に白蟻に白蟻に の妙 思な 澤る さ發越寒 特越 を打 蒙所 か牛並園 注意法に しにの 1 78 た. 奥白 居生 る羽蟻 るず 耳 E 3 (て線は はを す かの暖 造以 る又白爐 所は蟻の T 法を講する第 な暖調 邊 多 大益 り爐香に のの多 な栽 而邊結 る家 しよ果 20 , b 如 T

Ī 3

T L

除

防て

の所

1 8

寒羽暖北

質

1-0

保護をは、 (第10年) (第10年 地のず 暖と白 には Ø 爐異蟻 し僅反為 内 て少しに室内で 日る自外發然 もや然 な生と 見も即るのの 圖も點白比 確り山迄蟻較 証難林白は をしの蟻種

塲 0 Ln 3 1-后 て置並蟻 と是少 往 興 きにと 黒れし ^ 王松 K 白蟻大青た然の材 蟻 どひ黴るる一の のにのに后群青 E 黑關注生 食を黴 蟻係意じ始料捕 をためにへ ح 要るは適瓶昨 同 白す時相當中年 蟻るは當とに十 居 す E 3 發 -1 思其 が生な切食へ水七 食 しる材目 b 0

云右

ふは

若問

前八

れ敷

ば今

H

划

15 经

必

す 75

他 n

1 ば

原 其

因原

を因

期を

す

る

73

É

蟻

ح

白

題

0

.13

る

述得 て係 7 تج ~ 東 to L 北 殆 るとあ 3 期 次 螆 あ ど信 を見 1 1= h 發 h 却 退 人 於 50 生 T +> 去 -秱 3 T 見 初實 0 L は侵 全 20 ~ 3" 期に蟻 L 何れ 白 て盛 常とす、 入 3 不の又 40 18 |蟻滅亡 を見 ō 將 即 思存往 5 詳 1 極 在 17 細減 20 第 3 70 白 0 是を人 3 L b 殖 Y.E 0 咸 事 1b T のの期 E すい 全 は切 ゝ中に 起 L 害 類 < 他 迫日 如期於 世 T 0 黑 L H L 水 1: 即 T h 阴 蠬 居 例 5 は 話 3 種 3 の份 第 黑 依の 13 欄 nz 0 末 蟻 てみ 3 期 比 寫ば全 期 と考群 め始盛即に 於較 ふ棲 b 0 TIL ち於關 め Ŀ 3 す

然な F るを知 (第百 Ŧi. を原 民 (堂倒· 付因 家 H 等 < 大 俄 し)等 3 地方 然 -12 抵 る E 0) を本 を は倒に 倒 潰倒 以方れ足 家 1= 新 0 て角 れ方於屋 出 1 紙 惡 實 h 言 T 0) 通 3 は 偶 Ŀ 例 あ と所は然 岐に 3 テ 伙 13 1 30 ラ 阜 左 多 3 倒 建 カに 見 F* 115 0 せ 3 5 記 聞 櫻 T 多 T > 72 ò 知 < は HT. 倒 多 白 3 す 白 安 to 0 樂 ると 蟻 螆 3 地 < 載に 白 李 か所 方被 せ昨何 75 害 本 1: 蟻 堂 り年と れ於 はに 2 六 13 多 か 2 昨 T 下原 月理 b 偶大 胶 因

> 因無往調被 れ居邸査奥 防 附 3 1 と數々 查 害ばる にの 田鸽禦 近 Ħ h 元子百法 はなに 75 の是 する b 就依 13 0 ある 未 き頼 白 9 6 べ 建 0 相當になると 18 氏 h 3 受 EII. L 3 並 害 害 < v 內與 故に C あ 薬品 居 調 田 信 15 T す 12 Ū 自 せ 查 12 氏 再 3 0) 偶 30 邸ほ 其代 5 72 る 螆 隔過 方 びを然 す 實 b • 用 除然 z 以倒に L 3 發の 被 ---出 地 い部に 故分木念 8 1 以生白 害な 12 3 潰 於 4 出 10 し蜷 る 9 T 0 H h 杳 に是等 を片の E 來注 建昨た か大 家 3 to 信 破を為 意物年 6 居 2 に屋白 13 すい 壞 以め 深の十 10 調 n h 等蟻 とを希 30 す T 廣 ばき所 İ 古 __ 杳 は 0 L H を養 る 世 き恐同々 月 h 屋 恐被 ie 15 め 以成 十二 5 -13 庭 1 氏 家 < īlī 72 所 8 豆 發 葵 望 げ 白 to U O 3 る. から 內 3 B MI L 生 T 沱 > 1 す 蟻 夫源て所 re 15 0 分 0 同調の 0

て百並 17 经注 四に 十信牙意 大七越日を 車九 和呎 線 上為 並白 1 並の 蟻に 白 海 拔同 を柏蟻 と氏及 原調 採 掛 查白 發驛集驛 生の の蟻 智 せ 0) 浴 0 = 際 去 0 徵 Ġ 千木發 to n 劾 曾生 b を百 3 居 h 0 福 め十時四島昨 墜吹驛年 は 12 Fi. 3 如 のの九 呎 道 の所 B 0 月 何 海 ____ 千中 1-1 車に 千於五央

雜

進地でより り五は長殘 進みて各地の高山に松地に於て白蟻採集の方は、樹木鬱蒼たなりと信むり、而して白蟻緩生の方はなりと信がある。 、而して白蟻發生の海拔研究は樹木りも、樹木鬱蒼たる日光山若くは御たたち適當なりと信ず、願くば篤志のみて各地の高山に於ける白蟻の分面を希望す。 呎門米念 (大畑驛 司山な

在 の發 興津

名不主後以蟲州 り柑し橘 より一注を て歸 を樹 はなっています。 では、 はない では、 はないでは、 はないではないでは、 はないでは、 はないではないでは、 はないでは、 はないでは、 はないではないでは、 はないではないでは、 はないでは、 はないでは、 はないではないでは、 はないではないでは、 はないでは、 はないではないでは、 はないではないでは、 はないでは、 はないでは、 はないではないでは、 はないではないでは、 はないではないでは、 はないでは、 はないではないではないでは、 はないでは、 はないではないではないでは、 はないでは、 はないでは、 はないではないでは、 はないではないでは、 はないではないではないではないでは、 はないではないではないでは、 はないでは、 はないではないではないでは、 はないではないではないではないではないではないでは、 はないではないでは、 はないではないではないではないではないでは、 はないではないではないでは、 はいではないではないでは、 はいではないではいでは 栽培地 あの 12 に已日だ太渉る リヤ り犯さ る泊に は甞郡 し明 て開って見部村 B す十年 恰 て治

全部往年探生子 全部 は、珍種にしてIcerya sp.なりとのした。 は は Isuwana. と發表せられたるものは、余の寡聞を以てすれば、本邦にてイセリャに闘する記事のを桑名恩師によりて發表せられたるものは、余の寡聞を必えられたるなりしなり、一方がダエーと發表せられたる後系をある。(一一)一般表後のイセリヤ、カカダエーと登表せられたる後系・表後のイセリヤ、カカダエーと登表せられたる後系・表後のイセリヤ、

き注殆のは區續蟲名 は射ん指、中々講技此大すざ導態に同話師イ 一響をと りきを報を發ダ ・余生を與見エ 乳劑 3 認む nl T て張四 < たるよう り發する 此を十子 る 二持三坂 の詩 七七 1 求 刻を奏い れ地た し年及 t り方る y て頃 ャ驅の輸 園 は除如の其 士の せ 法き兩後害

IJ

オ

力

T

n

8 セ

あ

ح

は

5

13

200

1 1:

y

P 蟲

オ

カ

13

1

L め

3

b

認關 0

桑の名蝿 爾と發 同生 翴 L 調 っを見る、 生したるイセリル名技師に送付して蝿の寄生しある。 を保ち 杏 12 \$ える、斯のがすれば從 るイ の構 ならん 充分ならず、 昨年此介殼 セリヤ ゝあ あることを認め、 かと ヤ、エジプト種に 如 如る T 1 何は 調査するに寄生蠅 のことなるも 從て は質に 此害 蟲を多数 自然 後回 是れ 蟲 も此 此寄 を待め 採 から 妙と云 寄生蠅 未だ 1 3 有 寄 1 て發表せ 生 せ

生す

B

0

I

27 を

E

トち

蛆

L

に種

確

定

せず 3 ブ 直

0

多數

寄

生

ふに

J

りて

べきな

んさ

3

何人も是を見るに左

程

だ上

经

\$2

几 1 0 和 と 名 リヤ ミ其 D 才 雄 カ ダエ 1

介る島た せら 名を得た る農 を以て、 果 6 1 戶氏歸 を棲 3 セ 告昨息 y 1 1: 鉅 搗 ャ るなり。 L 採集の 同 新渡 到 よ 12 るも h b 島 才 、て初間 戶 總 カ し雄 Æ 督 0 ---グ ンかく、 部を送 品 め H 府 1 工 て綿吹 て茲に岡田島線吹介穀田 らり度々る 1 岐は は 詳な 付 充 送 ï 分研 せら h H 蟲 置 付 3 3 綿 3 [17] 命れ 老 6 犯 12 1-吹 介殼 名打 せら Ė る依 昨年 持 L 3 に頼 て綿れ 蟲 あ H 發吹た 0) 同 b

新

國

阜

下に於

かて

FI.

氏

0

る 14 > 12 多 ħ 感謝 供ふることを得 を特に ï 置 < 、次第なり。 與 せ 5 n は 全く同 (以下次號 茲に 初 君の 8) て完全な 賜

より文化八年に一本場見翁の書 に存しられ 梓せられたるものに非らざる若書の一たるは何人も知る所 書にして、 翁の著千蟲語で精 譜 明治以前に於ける 至る十八 理學士 ケ年間 ざるも、 なりの從 する書は、 りの国家本 重要なる昆蟲學 0) 退漏を継 四難なきは余の つて未 て成

年

差支なか 喋々を待たずして明かなる所な T š する意 無理 もの極めて少く、且つ古名を探索する人 稀なるが、 元を言今の あ 落 3 1 ならんと考へらる。勿論とるべく、或る場合には反 名稱を 見あ ħ 書を全然等閉 なるものあるときは、 んと考へ る からる古書に出 昆蟲學者の多くは、古名に注意を にも 探出 世 あ ħ らず。 に附すべ どする 又勿强論 でたるも きる Š て是等の て權 是を採用 0 是等の のに 威 0 を増す 1-非ざるこ 名 て具種 古 も 1 3 圳 85

雜

あ

ĥ

300

をに

描は

あム

ħ.

7

В 6)

又卵

シ

塊

8 サ

脫

8. 3

b

パの明

種寫之

原本

は

ヲ

7

2

シ

0

如

<

想

像

る。

又寫

な本

阴

何瞭閱

b 3 ガ

た然寫原ビせる不本本のる

T

0

>

る蜘 ス す

7

13 稱

シ

本にのは瞭に

7 3 稻

不

b

3

13. 13 13

h

や全然 0

判 1-1 鼢 6

明

15 は

モ居 3 13

ン 鰈 3 は

Ħ は

7

を描

3

0

共

本 8 蛛 カ 3 1-25

1

のは原網

の明

3 シ

时 テ

3

~

37

萬

木

30

早

せ他

る寫

赤蟲

ح か 0 5 Ŀ ざる 1 h 參考 営な 30 ベ學 き理つま上軍 ののに あ眼名 5 1 稱 b h 0) 見 مح 3 豫る 想と きは L

る帝る怪の も本本而到 のなる 底 b 國 ė は b 闘極 見ざり 摸寫せ 基件属 基件属 摸寫 萬な 圖 やを 8) る書 て多し L し本名 霓 B は 0 想像に係 す農 . 8 は 0 不 0 しと。 した。 の由判 3 科 を等関 定 しは 13 來 に大 5 20 得 b L ئح 聞 すべ 到る 12 3 0 (13 中 容易に 靐 る人 13 b 13 講所 現の る習へ 今よ 相の 3 多言 して本 を以 當 É 所 0 例 15 0 h 10 2 1 極 T 20 敢如 畵 旗 めに て何 3.7 存 1 家 < なだがた多 在れ得 原原 ば は 3 b < \$

の 即氏の好るに でる事年 るも 一以郎 T るに な取 云 閱想 A は間 覽像 意 枚 E T 1: カラ H 全然 專 則良是 行 過ぎざる より 瑞 ち心に複 は 遑 各 認 見 3 15 圖恥 寫 盐 公初 あ 原 6 5 をる 本の 0) せ 以事 を合 3 輪 L 3 描 3 b 畵 30 T ---見 L 寫 詳發 15 から 斑やを はの 細 見 女 3 差に 3 43 の學士 疑 進は h ょ < 0 紫 色彩 L 記 2 を得事本 7 8 〈述但 の止か L 3 < 一得 未 8 T ざ粗言 ざだ

て殊全不に

131

3 隨

描

1

12

3

A

1

は色

L き體

格

33

水

IE.

確

13

る

ŧ

0

13

少

37

30

3

本

1 12

IF.

確

13

3 1

極

7

の幼

めの

少脚

虚

11 n

付 限

し置な

極

原

原本にてはアコ phlla pice Phlla pice に頁を rica japonica Mots.)に似た 27 13 ナ T 魔のものにしてwa picea Mots.)の は セ 3 8 佪 n 稱 は あ ŋ ッ 四 老 3 1 1 フ パ 日 な 示 R 3 b x 寫 T る 古 タ 者 盡 ス 各 P 0 工 生 て殊に は 6 チ は ح 樣 不は ダ の如く思い 何 シ あ す E 朋 ~ 0 者 ŀ 3 狀 13 = P 本は 7 y ス 8 る花 13 2 態 3 力 な る様 は りや全 10 を寫 0) 丰 F. 3 るこ X h は 3 イ U 思 حح 7 0 生 原稱 は 1 П Ġ 又寫 然 ح 想 せ 原 本 す = F る L 不 疑像 本 1: 3 ti = 原本 を見 明な さ本 S 1-て蝶 ガ 子 30 T はは ネ(Ase-(Hepto-寫 はAsc-るるる か 盟 見 3 阴 > らず べか寫 も四れ 0 月ば

事 イ 立 る谷イ 0 そし なりとす。 ラ 派 b 圖 15 フ 0 フ 미 を 0 3 T 如き 輕視 b 原 N 括 木 如 ë せら から L < 其寫 T 膊 は h 帖 物真 ご行は 本 學者 オの は 泊 赤 あ b bin n L 13 13 3 2; ホ ざる ラ 3 す 应 3 4 爲 ラ サ 3 加あ は + 8) サ 0 < 不 な キ 大 對 明 個而 h 確 悲 す K L 描 3 15 20 か るも べ 3 > 3 た本 3 3 U

是もかや描り を軽するという ではないた でなれた 叉と を要する ح 定な IF. せ し、多少しむるは 記如識 ĩ 3 あ 而 L 多少 T せ 13 の < 寫 L る か 考 原 甚 本 種 Ŧ か を有に残 蟲 0 類 0 粗 近さものなる事 は近 悪 昆 型 大の 日蟲 な 參 槪 原 開 を如 度きも るに 考さ 其如は 10 得 を流 より なす 何 12 何今 ï なる主義 0 15 H 15 强 研 布 7 t ~ る 究發 Ď きょう 種 す b T ی 何 見 原 類 べ 100 ح 13 15 本 3 办 ょ か 多

第百六 Ŧ 栗 本 0 傷あ ば就

浩

フ、 IJ 而描圖大橫當村れ所の t ジ フ ス 月所作 3 1 テ ヂ はに七 奥 筆に 寫 所上な る ١, タ L りと云 八書院 し尺に繭面 り親 7 ウラ テハ 7 て営 IJ X し九 Н 3 モ して 明なり から ゥ ン ゲ 同自由 12 -八寸、 ナ 當蒲 ŧ 1 所に ŧ る 九 5 0 L = セ -- 4 確の間に依外 群蝶の彩色室 圖 其た 斡 ふの能 b 頭 3 ラ 豫 ざる逸筆 シ • 7 フ、 寄せら 旋 100 共 ŋ ウ ギ 0 は 杏 T シ ダ 丰 ラ るが、 で Æ フテフ 13 四蝶 他 Ü 0 聞 10 鼠戯は が、原圖、 . テ ĥ 爲 力 ス ユ 才 ン ヂ め及 に同 同 な 雄 フ 5 n ゥ ホ 二寫生書 壹 竪二尺九寸 外 n 宮四び るこ フ グ 10 廿 健 7 ヤ П ŀ ロテフ る寫 繪百 自 12 禰國な ٤ 7 八 社 ダ Æ 7 觀覧を許 在の領でに出張 壹頭を 13 はは XX. ラ メ 3 ゲ 3 ŀ 工 其三 勿論 ジ 真 M から 所は シ ス テフ 合計 は竪 旣 雅 ヂ により t は シ . P 一間を掲 1 太 せ昨に 致 其 テ Ŧī. 四 h 1: アカ 舶 U ₹ 1 され 送ら筋 3 ら年成 あ種 14 分橫 二尺九寸 面 h 其 フ として掲 ス Ėß ても 成 • b タ 共 h 43 ヂ ~ Æ 13 13 ざりし **学**尺二 b. テ 畵 氏 月群 L 撮 no ŀ ン げ -||-13 = · イー チッシェンルテ は岸 12 凡 0 E シ 10 、頭を 五分 社岸厚、和の 務岱意同當傑 げら : 7 b 工 **V*** ! オ 'n 3 テ 分 T

報

群蝶之圖解説 を刀比羅宮社務所與書院は萬治二年の建築にし金刀比羅宮社務所與書院は萬治二年の建築にして柳の間菖蒲の間春の間孰れる筑前介岸岱の筆なり、此群蝶の間は則ち菖蒲の間の長押上に寫地に谷文晁の門人合葉文山と云ふ。 地に谷文晁の門人合葉文山と云ふ。 地に谷文晁の門人合葉文山と云ふ畵工ありて常 地に谷文晁の門人合葉文山と云ふ畵工ありて常 地に谷文晁の門人合葉文山と云ふ畵工ありて常 地に谷文晁の門人合葉文山と云ふ畵工ありて常 を上月臨時寶物取調局より優等美術の鑑査状を られたる標本により写集生せしと云ふ。 を七月臨時寶物取調局より優等美術の鑑査状を がて採集し、遠くも四國を出でざるならんと信ず、 がて採集し、遠くも四國を出でざるならんと信ず、 がて採集し、遠くも四國を出でざるならんと信ず、 がて採集し、遠くも四國を出でざるならんと信ず、 でものと察せられたるを未だ確と聞知せざれざも、既に 大保年間に於て岐阜蝶が四國に於て採集せられたるを未だ確と聞知せざれば之を知る能はざれ るものと察せられ、該蝶の産地として四國を加へ るものと察せられ、該蝶の産地として四國を加へ るものと察せられたるを未だ確と聞知せざれざも、既に でるべからざるなり、願くば四國に於て採集せられた るものと察せられた。

る件驚予帝し沈因集 べ其の昨博 で 積勢 あの妙き野に

●表紙の挿繪こイセリヤの發生 「本記であると同時に或は意外の處に傳播し居らざる を主意別の原産にして、苗木と共に北米合衆國 素と意洲の原産にして、苗木と共に北米合衆國 非常なる慘害を與へたる種類なるが、先年我台灣 にも輸入せられ莫大の損害を與へたることは吾人 の忘れんとして忘るべからざることなり、然るに の忘れんとして忘るべからざることなり、然るに の話府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の諸府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の諸府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の諸府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の諸府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の諸府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の諸府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の諸府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の諸府縣に發生を認むるに至りたるは質に寒心に の話れんとして忘るべからざることなり、然るに の話れんとして忘るべからざることなり、然るに の話れんとして忘るべからざることなり、然るに の話れるとしているでからざることなり、然るに の話れるとしているである。 の話れるとしている。 の話れるといる。 の意にも、 の話れると、 の話れる。 の話れると、 の言れると、 の言れる。
(EE)

73 50

ŋ

は

初

府

HI

FII

T

見

世

最前

初と

h 3

b b

12 兩

1 ک 生出

は

發 調

見

3

12

3

和小 1

候生

夫に

れ來

ょ

再

75

せ

IJ

5年

作め 氏

の張

歸

漫

を残

10

查念山急

12

郡 務

技

本

氏

ح

手の

電

に接

L

n 0) F

ヤ手

調井

氏は農商

廣長

千内

四に

方百於

Ŧī.

地

品 P

= 六〇本 當ば、 吹た 明 せら ならざることなるを以 h 介殼蟲 なる め営所に H 12 長府 60 豊圖 E も、背し せら には農 15 3 13 'n 值 口 紹 0 てこ b 送ら 乳 1-んや長所 縣 1 国 ij 長 は等 12 12 خيه る 地 H 自 府 は 書該 17 1-身に 13 MI 野 省是事 眉 面蟲 出 周 å MI 張 に附 に欣 て低 標 はの 震 [11] Ш 一發見 介殼 本全見 ---見 n 二月 試驗場 に採 禄 训 重 T 0 介 べか 者 採 地 集 Fig. 態 るに 体岸 + 集 せら より に通 5 地 を田 九 L h 得多意 名 知氏 ざること 12 8 12 H 路色 る旨 一照會 Z 12 領し b j 稲 年 り名 pi 12 外 問 12 L 打 3 L 合 を和 13 電た 容 8 世 Ħ 杳 か 313 和れ あ

> 瑚天樹 を被 恐買ろひ を丁に 辔 この の最 樹一 迪 候 撼 御四 略世害 見送り 蟲を 技 方に亘り被害猖 1 6 L 1 一柑 庭 でも甚して他種々 < 3 n 日橋 セ エニシダ」が子、「ツ 工 り候、 E 認 L 花 IJ **認めたりと申居は** 文候、金子氏宅に 之を中心として 1 由作 申 0) 々の植物に寄生 P きは、 にて Ď h 本 T n のは、柑橘、 被 ば T 13 歸 蟲 か害 h 宅 狈 同 # 0 b E L 致を 心の にて印内 にて印内 氏 經 ウ 、 南天にて殆んざ枯死、 南天にて殆んざ枯死、 南天にて殆んざ枯死 し候庭、 極 シャウジ 候。 候 は 事 云右に 3 多 唐橋一ザ 被 120 金子で **松害植物** h 町橋 1 S シャウ」、薔薇等二「ザボン」、珊香植物は菊、南 山熊 四英 h 0 11 b 大部 + 口 甚 12 先 四氏 縣 12 め 恩马 H 頃 其植 種 年方は 分 先生 に候 1 其被物 N b 取

四 十二月廿三 A O

ŋ h 牛 セ

或

る

植

物(名稱不明)を貰

ひ

該 年

植

物

FIJ 外最

13

金子英二

K

1

本十

夏坪

より

經

線

温員

理部一

年三

サ六

日 所

により四

五

に於て羽

嬓

0 昨

b

٤,

昨年三月十

H

15

りき

h 昨 通な遠 里鐵月 あ 0 3 は五月記程工門配理工門配理工門配理工門配理工 道管二 し結果、 年 る如 時 るとあ 3 期 月廿 月遅 理局 B 1 b て街 八鎖 5 E 昨年十 きは六月上旬 M 曾 司 大和 の枕 乱によれば、を 並山驛 より 三意 に於て採集を爲 種 É 猕 羽化 水よりも 通 は 龍四四 課長 大和 蟻 H 33 0 # 化 L 群飛 拾鎖 の報告 な 白 0 0) 羽化 るに ると H 晚 早白 di は早きも 0) 0) हे 蟻 二ケ 掛け も拘 せり 蟲 全 , は は ļ 1= 配を得た 依 < 就 ĺ 勿 T S 所の 12 12 T での七十二日 ず 74 蝠 尚 0) 從 必外に暖 月下 h 桃 驛 J. 0 八 の話を別 尚曜小に酸種は 8 門司 木 后 並 話 T 旬 0 K. 九に 能 普 Z C 大

考と 查 調 月央頃 の由にて九月廿三日出張調査せし結果は、 て下部の柱 ◎岐阜縣不破郡宮代村朝倉山南神宮寺の三重の塔に、 の登り b 0 ある大なる 右 すみ |蟻調 區 年 報 台 + 白蟻發生の 遵 域 T 及像 此際充 狭く 一實を得一 は を怠ら 北 (一月二日 圓柱にも發生の 病 月 12 在 一板等に棲息するを認めたり、 Ė # 分に注 つ詳 ざるも て多 構 四 化 模様を左 H 内 0 15 昆蟲翁 細を欠 10 少の 總督 新 より 懸念ありしも、 見 渡 昨年 愚 形 111 府 戶 すい 鐵 0 家を抱 上速 < 1: CK 農 稻 ح 九 0) を以 出 斯 事 雄 0 報 依 月 學に せ 試 Z 氏 n Ü せ 現蟲 īīi 來各 7 げ b 驗 より TS 5 して 場 周 ځ مح h 0 0) 係 尙 何 所 をな 能 報 並 自 1 0 らん

出

張

5 未

調だ

1:

Ġ

1

ħ + 15

害を受け ij せしに、 の序に同 の害なり ź II より 然 最も必要なりごす。 獨り 村南宮神社 3 たるも ごも該柱の内部は全く腐朽し、 無井町を經て赤阪村に出で、 不営のみならず各建物に あ少 4 12 からず、 發生 古背の 如何 大に其研 建造物にて、 さの 究の 同村長の法 發生を認めたり、 夫 必要を認 新る狀態に甲 大部分は甲蟲の 赤だ少数の發生に n より安八郡 意により た見る能 內部 b たけつ 大 0 嘘 發生 垣町 調 山 11

る間 の各建物につき調査するに、 殆んご被害なきに

蟻咋 早さ þ 12 推 i Z 5 0 府 知 tz 育 局 n 是等 りとて 蟻を 5 中 車 摥 0) は 所 送構 普 在 門司 務課 3 通 暖 2 門の曾山工務の日間官舎の 3 道 n 弦 和 12 より、 H 院 15 白 る 官 Ш 蟙 を営第 於 0 T Ш 群 課建 形 月 何 1 時 下世 b 后 室 は 遙 B

知らず、自然の腐朽なりこ心得居る有様なりき。れざ、かくまでの害を受けながら、全く自蟻の被害なるここをの一部損じたる個所ありて、如何にも氣の毒に思はれたり、さ甚しきは土鳖或は柱等の抑挫して家屋の傾きたるもの、或は壁

●九月二十四日愛知縣中島郡奥町に出張せし序に調査せしに、 ・ は、翌二十五日木曾川町黒田に於て、再築中の宋屋にて未だきは、翌二十五日木曾川町黒田に於て、再築中の家屋にて未だきば、翌二十五日木曾川町黒田に於て、再築中の家屋にて未だきば、翌二十五日木曾川町黒田に於て、再築中の家屋にて未だに蝕入するや明かなり、故に再築に當りて是等の注意は最も肝に蝕入するや明かなり、故に再築に當りて是等の注意は最も肝に強入するや明かなり、故に再築に當りて是等の注意は最も肝に強入するや明かなり、故に再築に當りて是等の注意は最も肝に強入するや明かなり、故に再築に當りて是等の注意は最も肝に強入するや明かなり、故に再築に當りて是等の注意は最も肝に強入するや明かなり、故に再築に當りて是等の注意は最も肝に強入するや明かなり、故に再築に當りて是等の注意は最も肝に強力である。

治明

●十月六日滋賀縣犬上郡豐郷付伊藤忠兵衛氏方の本宅に白蟻發 との為め出張調査せしこ、被害の甚しきは中の間の柱、資木、 との為め出張調査せしこ、被害の甚しきは中の間の柱、資木、 との為め出張調査せしこ、被害の甚しきは中の間の柱、資木、 との為め出張調査せしこ、被害の甚らきは中の間の柱、資木、 との為め出張調査せしこ、被害の甚らきに の盃を生じ居れり、然るに同家にては自蟻被害の容易ならざる を悟り、大々的驅除に着手し、多數の人夫を使用して土臺木は を持り、大々的驅除に着手し、多數の人夫を使用して土臺木は を持り、大々的驅除に着手し、多數の人夫を使用して土臺木は を持つよくる等の處置をなしたるが、之れに要する費用は千五百 種み上くる等の處置をなしたるが、之れに要する費用は千五百 種み上くる等の處置をなしたるが、之れに要する費用は千五百 種み上くる等の處置をなしたるが、之れに要する費用は千五百 種み上くる等の處置をなしたるが、之れに要する費用は千五百 をといまります。 は、一致に対して、 をというとは、 のでは、 では、 をというとは、 のでは、 のでは

月

土蠶等の抑挫せしもの尠からざりき。根町を一巡せしに、又一層の發生多き様見受けられ、家屋の柱根町を一巡せしに、又一層の發生多き様見受けられ、家屋の柱有様にて"土窒"柱等亦被害齢からざるものこ認めたり。其他彦

之に接したる横の柱に及び居たるも、壁を取り毀たざれば被害 又古き倉庫には二階の張木に發生して、內部は全く空洞さなり の入口の土臺にも僅か發生したりさて既に取り代へられたり、 伸び來りし結果、之に沿ふて斯く地中深く關係を保ちたるもの 棲息し居りしば、是迄見ざりし(大和白蟻にて)を以て不審を抱 充分に其實児を知るに由なかりしも、被害の激甚なりしば其模 に對する具體的損害額調査の必要心感するや切なり。 ては、彦根町で同様甚しき被害あるな認めたり、實に之等被害 の程度を知る能はざりき、而して長濱町の一部を通過せし所に れば驅防に際し大に注意すべき點なり、倚は同氏の新しき倉庫 さ思ばれたり、故に斯の如きこさは他にもあるならんさ思はる き、能々調査でしに全く庭内にある柿樹の根か深く且床下遠く **様によりて推測するに足れり、而して地下二尺程の處に白蟻の** 尺の所より切り去り、地下二三尺を掘りて探査中なりしを以て んさて床板、貫木、根太等を取拂ひ、被害の柱は全部下方二三 **機調査せしに、既に白蟻害の恐るべきを覺り、之が驅防を爲さ** ●十月二十二日滋賀縣長濱町の淺野又藏氏方に簽生の由にて出

同日同郡蘇原村小學校藝校舎に發生の模様ありし爲め出張せしは勿論根太、資木、床板等多少の食害心蒙らざるなき有様なり、せしに、庇の部分の床は落ち、其被害倉庫の内部に及ぼし、土鳖庫は建築後三年位なるに白蟻の被害な認められたれば出張調査庫は建築後三年位なるに白蟻の被害な認められたれば出張調査

居るならんさ思はれたり。

服部岐阜市長、

場十一月二十二日岐阜市徹明等常小學校々舍に自蟻發生の爲め

關谷助役等で同行調査せしに、

本年五六月頃裝 書籍を食害せ

5

れたるより發見せられたるものにて、各所に其酸生な認めら

せられたる書籍戸棚を食害して内部に食入し、

(五三)

同家にては十分の調査は出來ざりしも、 根太、貧木、敷居等より疊にも食害な受け、其損害動からず、 南長森村細畑柳原五左衛門氏方の茶席其他にも發生して、土臺、 しき害な被るものありて、一層心を寒からしめたりき。 き所にては最も注意すべき事なり。 斜さなり、 3 ざる迄に校舍傾き、特に其敷居の空洞になりたる所もありた ٦ にて支ふるものさへありたり、 而してさしもに太き支柱も土際は被害甚しく、 始んご校舎全部に及ぼし、一部の窓は硝子月の開閉し 危険の恐れあれば、 日々多數生徒の集まる學校の如 實に土臺及柱の抑挫に家屋の傾 且附近の家屋には尚一層甚 尚他の部分にも蔓延し 鑑に中 叉同郡 能 心 II

を加へられしさ云ふ。

等全部大害を蒙り居れり、 れたり 個所には「クレオソリ 來之れが驅防さして、 7 の如き四疊は全く使用すべからざる迄の食害を受け居る有樣 到底使用に堪ざる狀態さなり、 ありての事にて出張調査せしに、八登二間は壁の下面食害され、 ●十一月下旬岐阜市西野町願誓寺本堂裏座敷に白蟻發生の形跡 意外にも其被害大なりき、されば同寺にては十二月上 資水は空洞同様さなり居たるのみならず、 ユーム」の注入をなし、應急の手営を施さ 被害の甚しき部分は取り換 而して同所の奥裏にも一部に發生し 從つて土露、 資木並床板 女中部屋 然らざる

> n し居れり、是等は地盤の下がりし爲か、或は白蟻の加害に基くか は十分の調査を要す、聞く處によれれば冬期休暇中一 せし關係もあるならんも、又白蟻加害の結果も 如し、 一部の廓下は一方抑挫の狀態をなしたり、之れ地盤の低下 而して該校舎の屋根五は多少墜落せんさする傾向な示 加はり居るもの 部の修繕

١

●十二月十日岐阜縣加茂郡川邊町に出張の序を以て、 ものさ思はれ居る狀態なり 然れごも一 ざるなし、甚しきは土臺柱の押挫して家屋の輝きたるものあ 於ける白蟻發生の模様を調査せしに、 般に白蟻の被害なるを知らず、 何れも多 全く自然に腐朽せ 少の 被害を害げ 同地 力に

ありて少しく低下し居れり、 根太及土豪等何れも食害を受け居り、大なる柱にも食入の懸念 敷の疊を食害され居りしが、 壞せんとするものありき、而して淺井町の野田氏方にては、 發生につき調査せしに、 注意ありたきものなり。 附近の家屋にも多少の被害な免れざるべして思性せらる! 害を蒙り、 建物にも被害の徴候を認めたり、今一々調査する暇なかりしも ●十二月十七日愛知縣葉栗郡葉栗村及淺井町附近に出張白蟻 木棚の如きは土際腐朽(白蟻食害の爲め)して特に倒 前記川邊町附近さ同様各戸共多少の被 且同家にては家屋の周圍にある小 能く調査せしに、既に床板、資木、 0

績を表彰する筈なり るが、今回浮塵子驅除法發見者表彰十年の頃浮塵子注油驅除法を發見し ●故藏富吉右衛門氏 今回浮塵子驅除法發見者表彰會より氏の功 詳細は次號に報道せん。 の表彰 たる功勞者な 同氏 ば寛文

通切

於ける需要狀況な調査するさ同 樊勵の一策さして輸出先市場に 農商務省にては之れが輸出改良 輸出を阻止する事あるより今回

時に輸出植物の病害蟲驅除豫防

本邦百合其他塊

根植物の輸出額

輸

出 植

物害蟲

豫 防

は年さ共に増進し今や約百萬園

信拔 昆 雜

號六十七第

編

發

更に柑橘同業組合聯合會經費補 施行の爲め曩に三百圓を補助し 定し倫同縣に對し輸出柑橘核査 益蟲ベタリヤの飼育費さして約 機関にイセリヤ介殼蟲發生した 務省にては靜岡縣興津 るな以て病蟲害驅除豫防獎勵規 村に於ける十五町歩餘に亘る柑 千六百圓を交附するこさに決 驅除豫防獎勵金約四千圓並に 第三條に依り第一豫備金中よ 町及油師 萬一外國產苗木に附着して輸入 豫防中なる主務省より今回 講すると共に其旨報告する様夫 したる場合には速に相當方法を せられ或は他の事由により發生 會等に對し此際充分注意を拂ひ 長は昨二十八日農事試驗場縣農 に通牒ありたるに付堀口内務部 々通牒したり(十一月廿九日下

揚拒絕若しくは燒薬等の事より

て病害蟲檢査勵行の結果往 の巨額に達したるが輸出先に於

々陸

IJ [[]]

のものより施行する事に決し神 額の約八割を占むる橫濱港經由 を獎勵する方針にて先づ總輸出 定し何れも不日指令する筈なり 助の爲め三百圓な追加交附に決 八十二月十五日二六新聞 苗木害蟲豫 防 通

⑥ベタリヤ 野新聞) t 綿吹貝殻蟲に對する敵蟲ペタ 瓢蟲の效果は既に一 瓢 亞 0 般 好 の認む

果

1]

近に於て去る四十一年米國より **静岡縣庵原郡與津町及袖師村附** 該發生區域内に於ける果樹苗木 輸入せる苗木に附着せしイセリ る害蟲の發生な認めたるにより 介殼蟲俗に綿吹介殼蟲で稱す 吹貝殼蟲の被害全滅な見んさし だしく爲に今日にては殆んご綿 放飼せし結果この益蟲の繁殖甚 つ、あり先づ被害樹にこれを放 放飼の成績を聞くに昨年來數 3 虚なるが臺中廳に於ける該蟲

ろ事を命じ

之れが

経費の補 に關する相當の設備を爲さしむ

助さ

奈川縣立農事試驗場構內に發防

して金壹千圓を交附したり

7

二月二十五日やまさ新聞)

静岡

特別

補 助

農商

治四十五年 行 輯 所 者 月十五日發行 昆 蟲 9 蟲 家 主 ٨

の方法を以て相當處分し其傳播 及果實等は青酸瓦斯偏素法 世 界 其 Ň 他 ついありて(十二月十九日藍精 に離吹貝殼蟲の被害刻々减少し 盡し更に附近の被害樹に移りこ 飼するや忽ちにして害蟲を食び 亘りて此益蟲の繁殖を見るさ共 れなも全滅せしめ漸次他方面に

本縣

日々新聞

慘狀) 数は左の如し に螟蟲蝕害の爲に減收したる 狀にして郡内営局の推算に依る る被害は十數年 及び二化性螟蟲の稻田に及ぼ 郡江田島村に於ける三化性螟蟲 ◎螟蟲侵稻 佐伯郡能美島及び安藝 田 來曾て見ざる惨 (十敬年來 石

割以上减收九町 久茂村 割以上減收三町三反八畝步 反歩▲鹿川村 九十町步內二 二割以上減收三十步 ▲高田村 ⑥能美島减收 同二十五町一 耕地五十 一割以 同九十町 高二千六百 反步▲三高 上减收三 九町 中 反步內二 步內二 步 0 町 石 村 津 內 同

敝 收一 同六十九町二反步内二割以上 町二反五畝步▲沖村

大株村

算すれば實に四萬參千五百圓の

巨額に達す可く被害の最も激甚

●二化螟驅除の

成績

日々新聞

勵中なりさ(十一月三十日藝備

時期に於て如何なる狀况なりし

如き惨狀を呈したる稲田は苗代

蛾の發生例年よりも多からざり かさ云ふに苗代時期に於ては卵

ものさし合計三百七十八萬二千 十七萬橋樹郡五十四萬を重なる 筆頭さし足柄下九十二萬中郡六 げしば足柄上那の百四十二萬を 像に餘りあり

さ謂ふべし前記の

探り居れるが本年各郡にて買上

色に赤かき班紋を有し鼻は象の

は螢を大きくなしたるが如く灰 發見せられしものにして其の形

(十二月十六日九州新聞

して主さして幹に浸蝕す

由 生

げ又は蛾の買上げ等種々獎勵を

專心注意し各郡をして卵の買上 の最も激甚なる二化螟蟲驅除に 神奈川縣にては稲作に對し被害

濟に打撃を與へたるもの寔に想 する能はざるものあり其地方經 に放任し地主も亦空手如何さも し收むる能はず地主の爲すが儘 なる地に於ては小作人は一粒を

以上減收七町三反步⑥江田島村 此减收高は一石拾五圓さして推 减收高三百石 六反步▲深江村 ▲飛渡瀬村 歩内二割以上减收なき見込▲ 十三町步內二 同百八十町四反步同上 同五十五町步二割 合計二千九百石 割以上减收四町 同五十七町九 報告を終り農民も近年稀なる豐 に圏し村當局も第 及び江田島さら目下之が驅除督 凶作に變じたるものにて能美島 し豊磯は忽ち一變して憐むべき り中旬に亘り一時に枯穗を群生 穣心歡喜し居たるに九月上旬よ りたる枯穗の發生は極めて晩期 回

米作豫想 七日橫濱貿易新報 績を舉げ ١ ありしさ

防方法) 蟲の爲め多大の損害を被むり居 區署管轄内の樟林は或る樟の害

たりしが此頃に至り渐く大林區 先般來否が熊本大林

樟樹 の新害蟲 (其の 豫

十二月

け居れり此象鼻蟲は此度始めて 蟲が象鼻蟲なると發見せられ佐 内の主なる樟林地を視察せるが 々木理學博士は態々十月末頃縣 署の日高氏の調査により此の害 代附近は殊に著しき損害を受 紋を有する之さ同種の害蟲發 なりさ農事試験場技師は語れり さ云ふ尚に目下引き踱きて之が 博士の説によれば之が驅除豫防 見せられ 蟲に關しては何等の調査研 因に静岡興津に於ては灰色の すして成蟲を捕殺すること肝要 研究中の由なり兎角注意を怠ら 日光に當てしむるか或はペ の方法は根元の難草を除去して J 無 ì かりしさこれを今度始めて發 iv ター等を塗抹するに たるものなるが佐

ンキ

あり

一个木

光し

驅除の爲め稻株拾ひ出しに付き と共に本日より六日間三化嶼蟲 農會技手は各町村農會常務委員 農家一般を督勵すること、なれ ●三化螟蟲處分 (十二月三日護岐日 三豐郡

が孵化して幼蟲さなり次第に皮

初め樟の根元に産卵したるもの 鼻に似なり而して此の象鼻蟲は

して途に棒を枯衰せしむるに至 目と木質さの間を根の方に浸蝕

の損害極めて多 大林區署に於

鮮 卵に努めたるも尚遠したるもの 至り村當局者は大に驚き捕蛾採 び卵蛾の發生一時に著大なるに しも一たび本田に移植するに及 からず而して瞑蟲の蝕害に罹 の多きに達したる由にて是れが

校生徒の放課時間を利用し採集 して害蟲發生の町村は大抵小學 せしむるものにて衝吹良好の成 買上高は壹千五拾圓なりして而

て大に心痛し居るものなるが未

大なれば樟腦局及 るものにして其

だ吾國は勿論

外國にても此の害

頭な

の寄に後從以萬に

蠅總所被をと

爲八於の

れ九

蜂十

手に

に九同大割

ょ

h

二送か

十生のれ察如にに

さ内たす何は

り百を餘發精

と五調り生の升

認十査あの貨の

頭れ干るるに七

にた四蛹に其噸

寄頭らを

斃百署な合之

0)

T

め千て莫るばば

h

•約

なれ億

りかの

と運多

8 專 A 0) れ大 な 5 1: 0 記 種 萬 3 實生小 事 3 E ひ林 から あ ス 以 ヂ b 上小 はるの ツ 0 坂 ん巨 ح 7 伐 鑛 方 林 木山な + 13 は y 13 庭 (J) < す 3 h 煙我·々 工 秋 害 ح 害 8 ダ 國 \mathbf{H} シ 云 を L 0 Ŧī. کھ 受 林 森 P T 17 林 天 品 ク 然 4 衰 中安 0 3 弱 最 里 説に 爲 0 杏 め欄昨結 部 41 日 當に年果 名 內 所長尺

り甚車量全數し時其を方月た或に野蠖 、し十約面の居既損さ巡名るは驅氏の はる其く輛一積概なに害れ回和を出除 客に後從以萬に算り幼甚れの所以張方 をと蟲 しる際 て 30 法 上頭積 長 算聞 はくが實 要 20 は く今皆、地東昨 に其蛹其實調北年 東昨求 求 すす すれれに 3 Ø *蛹化當に査地十れ

圖の蜂生寄の蠖尺杉

附殼に樞にのよ蟲@ 輸はのる熟瓢れるをゝ殼@ 杉 す蟲其要於談りの村屋 入約瓢一知蟲でに確や蟲 け小 べは發なてに昨發刊は五蟲種すを非米め、はか何生るはよ年生橋最割と2る輸常國ら續別 臒 形 0 も乃同 リ處入な加れて項 ij 除 人る州夫山郡 プなトる 認個全ば 必至時 さ實めど 0 t 要に 天に 山载 て損に とれ際蛹思敵 や之が一般のかり ケイツ 好成績 といっては 割翰 にばに體はの ざちに柑 して り調渉橋旬査査 13 入 多此於伸る 驅山 は りの出せ b せ < 大際 TU 蟲 查. 30 ح 6 4 -口靜 0 ت かとせて栽張ん b はず 既に 大に注 得 • 効の し調培せた縣 On 面 縣岡 • 0) 3 た遠にるく廿 寄 事 12 イル 果敵よ寄のな ふ範質地らめ 1 努 40 下に發 3 1= あ蟲り生中り 園すたれ 11 生 セ 意 8 も侵 之然内るるた岐 於 b 由 ŋ X 豪餘 るの以のにた . ベ保上有も 能別る阜 1 7 翅 3 州伞 がれに T n ~: ど於は島當縣 がお事がある方 会生を 1 目は j Rij し護の無 1 。に寄不寄尚 ざ郡所廳 1-T Ľ 0 1 セ 之が 7 居認 り及名の 有 輸入 勉生明生生 は普は ŋ 稱 科に ~" ·b 項 id: し海和依 1 Ø 9 む歩の軽活 等通 P 1-世 なり b 6 せら 効る脳 れ合もの力 閉の幸も津技囑 益 1 9 P حح の見もすのヤ ばにの幼を ・郡師に 介

関節より

出來で居ます。

其内第一の跗節は 後脚の跗節は五個 胸部さに生へて居る毛は枝毛さなつて、

花粉

の附着に適して居ります。

居ます。

他の四節よりも著しく大形で且側隔になつて

報



第 四

年少

附けて來ますけれざも、

ナ、

オホマルバチの如きは後脚の脛節外側に

を持ち歸るのに二た通りありまして、

ミツバ

入るべき蜂であります。

蜜蜂科の蜂には花粉

昆 蟲 稌

を入れて幼蟲を養ひます。ハキリバチ、

ツノ

其處にて幼蟲な菱ひます、

穿り、

個々分離したる室を造り、それに花粉

ナ

かバ

4

カホマ

ルバチの如きは土中に穴を

じゅ

別さして

自然には大樹の空洞或は岩窟等の

あります。 であります。 クダバチの如きは、

芸花粉は幼蟲の食物にするので

腹面に附けて持ち歸るの

ハキリパチ或はツノ

普通のミツパチは、

人家に餐はる、

ものは

して 鑑を吸ふに適して居ります。 蜂類で異なり下唇が非常に長く伸び、 蜜蜂科に屬にする蜂類は隨分澤山ありま 然し之な簡單に説明致しまするさ、 其特徴さすべき點は一二に止まりませ そうして頭部さ 丁度花 他の 花粉を持ち運び、 差支ありません。 而して鑑を酸すものはミツバチ次さ申しても クダパチの如きは、竹管或は樹幹の小孔等に

に寄生し、早春「タンポポ」の花に能く集まる 以て生活するに止まらず、他の蜂類に寄生す ものでミツバチよりも小形であります。 其一例であるが、 るものもあります、 蜜蜂科に属するものは、 此の蜂はヒゲナガバ 即ちゃマ 花蜜或は花粉を グラハナバチは チの巣 のだ

すから、

以上は蜜蜂科さして最も著しき點でありま

この特徴な有するものは皆蜜蜂科に

間

がて其数の上を破つて、 に縮んでしまう。 3 付かわさころだ、 翅が生へて飛び廻る時代さしか、普通人の氣 な擴けて飛び出す。 のになって出る、これが五六時間もするさ皮 穴の中では、 間上で云ふさころの幼蟲さいふ時分である、 六日もするで穴をあけて潜り込む。 付けて去る、 な観測では、 層は聞くなる。 のものに孵化し、 る路になるのではない 夏になるさ、 蠅に就ては、 蠅は卵から蛆、 さても目にはかいられ、 蟲の外側の皮が固くなつて其中 するご間もなく足もない醜い 肉なごには忽ち蠅が卵を生み 卵より脚つて蛆と稱する時と 各部を整頓する、 此時な蛹ご云つて居る、 極小肉の汁を吸つて、十五 その卵などに至つては平凡 是れか即ち成蟲さなつた それから直きに飛び 白い蜂の子の様なも 直きに羽根 是迄が學 されば

命にか、る大事になるのだ。 よいか、 傳染病の媒介をする様になるさ、

料理に無断で異先に口をつけ

3

此位はまだ

自

折角の

御

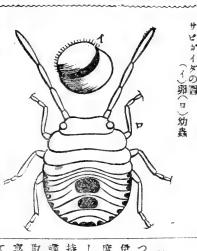
斯くなるさ中々油噺が出來ない、

袖

◎椿象卵の孵化狀

能

場合には幼童は卵殻の内裏より其上面にある のある所が更に適狀であります、其孵化する 帯象科の卵は、 選狀さ云はれますが、 鲞 高知縣 武内 護文



の腹の内に、像め蓋まで設けたる卵を製造す ります、萬物の靈さ誇る人間が手を以て造り 此小さな卵の内に入り居りしかさ思ふ程であ るは如何にも妙作用で、此小蟲一個の研究に ても、此程の事は大不思議なるが、この母島 て出たる幼蟲は、ごうして此れ程大きな蟲が 蓋を突きあけてポコリツさ出て來ます。而し にうたれました。一種一種について其構造等 で、喜んで毎日弟をつれて野外をかけ廻り、 ごな聯想して、何さも云ふ事の出來ない快感 二百種ばかりも集めました。そしてそれ等の 習性等も聞きまして、難機をして捕つた事な 名を一一数へて戴きまして、著名なものは其

日くあります。 群化する時を検鎖して御覽んなさい、頗る面

●昆蟲に關する所成 兵庫縣明石女子師範學校

感じました。

直

蝶や蜻蛉等を揃つて先生の異似を致しまして | 仝、キバラコモンアサギマダラ (I) mcla-前の夏休みには動物採集の宿題が出ましたの 喜んで居りました。さころが本校に参りまし 取つた所や時箭等を記入して、箱をならべて 持つて野外に動物採集を致しまして、美しい一つ、アサギマダラ(Danais tytia Gray) てからは、種々の昆蟲のお話しを聞き、此の したから、日曜日などにはいつも一緒に網を 度先生が博物に趣味を以つてゐらつしやゐま 伊丹の識替へ行く様になりましてからは、丁 ついては少しばかりお話しな聞きましたが、 私はこれまで小學校に於きまして、昆蟲に 읔 八四、

ても大字宙の妙理が伺へます、武に榕築卵の一た檢べて見ますさ如何にも巧妙なるには驚き |ました。殊に 蟻や 蜜蜂等のする作用に於て 下に見るべきものでないこ云ふ事をつくらく は、萬物の鐶さ云はるゝ人間に於ても、彼に い心持が致します。それでかやうなものでも 一步をゆするものあるを思へば、何だか恥し

◎目下所藏の蝶類標本

目錄 會員 (承前) 若狹遠敷 井崎市左衛門

マダラテフ亞科 Danaina

nacus Cram.) ボソハチアサギマダラ(D. agleoides Feld.)

公 全、 会 益 リウキウアサギマグラ (D. vulgalia オポカペマダラ(D. archippus Hub.) スギプロカバマグラ (D. plexippus I.) カバマダラ (D. chrysippus L.) Butl.) コモンアサギマダラ (D. septentrionis

八元、ツマムラサキマグラ (Euploea midamus

クロヒカゲ

(L. diana Butl.)

OM ヒメヒカゲ(Coenonympha ocdippus E.)

Moor)

ムラサキマダラ(E. Swinhoei W. et M.) オポゴマダラ (Hestia leuconoe Erich. ジャノメテフ亞科 Satyrinae

九七 类 至 空 Butl. Butl.) Mon.)
Mon.) ヒメキマグラヒカゲ (Letho callipteris ヒメウラナミジャノメ (Ypthima argus ジャノメテフ (Satyrus dryas Scop.) オホヒカゲ (Pararga schronkii Mén.) ニヒカゲ (Erelia Sedakovii Ev.)

West.) |DE コノベテフ(Molanitis leda L) On ムラサキマダラモドキ(Elynmias nigris Ol ヒメジヤノメ (M. gotama Moun.) 00° ロジャノメ(Mycalesis perdices Hew cens Bull. ヒカゲテフ(L. siscelis Hew. (Stichopthalma henqua

OCマダラテフモドキ(Pareda vesta E) D デ ソテク亜料 Acraenac (Neonymphs canthus.) カナダ 社

Ot、テングテフ(Libythea celtis lepita ングテフ科 Lemonidae ングテフ亞科 Libyheinae

是れ御覧、こんなこはい蟲、喰い付きさう 岐阜照今須小學校高 ▲奇態をなず巴木葉蛾の幼蟲

博物説明書中の昆蟲(廿二) 岡島傳次郭

やはり質の足で物に摑まつて歩くに必要なの に摑まつてゐる三對の腹脚は僞足さいふて、 ゐる部分の了りの部分が夫なのです、次に枝 へば此蟲の頭は三對の胸脚さ共に、丸かつて

節けて歩きます。 まぜのから尺取蟲の如く脊中た して居るのです。あの丸き四點 と云ふに、彼はかうして敵を慰 摑み寄する用をするのです。此 の足は爪があつて、葉を日元へ 通の幼蟲と異り、三對しかあり ですが、四對の腹脚を有する整 此蟲がこんな奇麗な思しなすか ばし頭い風して歩みます。何故 たして**ゐるが、**歩む時は体を延 蟲は靜止の際はいつもこんな形 胸口なる本當

供に到けれ保護色を持つてゐて、敵を購着し た巴木葉なる蛾は、即ち此の成蟲なんです。 て居立です此間説明畵に出した枯葉に似てる れ者であらうご考へられるが、成程成蟲も見 に甘く敵なごまかずから、一人 に見えます鬼供のくせにこんな 前さなつたら餘程手に過じめし 玉で、恰ら敷みつけてあるやう 大なる紋は、見える僕の眼の



部分が尾脚さいふ優の足です、然らば頭さい さ思はれる部分が此蟲のお尻で、角と見ゆる て首を攀げて居るやうです。能々見るさ其首 るから、

其

出口がほ

あけてあるのに、

穴を穿ちて出るのであ

て出る部分を柔け、

後 ij

かよ。

で破

がして中に蛹が居る様

なにせよ天戦 成蟲が繭

て見たが、

殼であろうさ思び搖

か かり

あいてゐるか 山繭で異り

5

上方に穴

のを見附けました。 た繭がぶら下つてゐる

府

、カマ

ス 0

蛇

秋の初め欅の小枝に、 同校 Ш 高 繭 0 やうに \equiv 輪

緑色し 弘

が「カマス」に似てゐるからヤマカ のですい で待つてわました。 好奇心に富んだほは、 盛館に入れ 7 スさい

ので 恋りし 戦心探りました。 0) ф 雄であったのです、翌晩又かくし Ö 12 なる戦日之と交尾せんとて、 地で、 替て入れ置きし繭

より

十一月廿三日の院 ・戦の出るのを今 其の成蟲が見 3

橋下に吊せし 后

更に下方に小さな穴があいてゐます、繭の形 穴は繭を造る時、 且其穴から雨水の入づたのを拔けさす爲に、 しいから持ち歸り、先生に何ひましたら、彼の 幼蟲があけておいた穴で、 ます。

ゐるです。 如

兎に角珍ら

つたかの様に、 の出口に限り、

切口が

何にも見事に出來て

の側へ一匹の大きな蛾が來て、 するです。 而して籠の中にも一匹の蛾がぬます、 何事ならんご出て見るさ、 一旦籠のあたりに、 ばたついてる ばたし 例の籠 音が

TO SA

自遵と照

蛀

0) [M. 4

〇トラフカミキリ驅除豫防實驗錄(圖入)(小竹浩)九。四一八	除法(高橋佐一)一四•五年の銀元重鵬隆		クハカミキリの害 (フヘカミキー 温余泉方質 食糸 へ聞してトケーテッパ すムシ 驅除に失策す	簡単なる鐵砲蟲驅除法(圖入)一〇・三	秦天牛	牛頭に就て(名和梅吉) 一三。四九程(7月)	を対するでドラミ童(5反)ニニニニニニーニョニロボークハカミキリ當時の駆除法ニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニ	エグシャクトリご其糞	桑樹害蟲剌尺獲驅除豫防方法(名和梅吉)	隻蟲の經過(石板)	○登封書為支尺隻驅衆去こ就で(圖入)(名和靖)四。四一。八一〇桑の枝尺獲	シャクトリ驅除豫防實驗錄(小竹浩)	シンムシ駆除の調査	二縣協同の桑樹害蟲心蟲驅除	Ŧi.		空力	アンソノムノの子行へば也返女ン	夏 桑計	李峨發生の原因(蟲の家主人)	殿象書驅除施行	〇 時 歳 泥棒 の 退 治 を 促 す	- L か ザ ウ ム シ 發 生 の 原 因 (豌豆の大害蟲豆象蟲に就て(森脇吉右衛門)一一・三	 	〇	
○桑の泡吹蟲に就で(瞳入)(岡田忠宇)	カツマグロヨコバイ桑葉に被害す	○ヲ炉ロハマキAシ驅絵像防貿驗餘(圖入)(小竹浩)…九。三一三。 ○マルガメムシ桑葉を害す(昆蟲生)	桑樹の大害蟲の口コガネの羅除に就て	グヘハムシの驅除法に就て(名和梅吉)	、 - / (信息:) -	ハムシ驅防錄(小竹浩)一〇二四	カサハラハムシ驅防錄(小竹浩)	蟲の驅涂に就て(岡田忠男)四七コロモド作覧門前□2名	○柔樹貝殼蟲驅除豫防法(圖入)(名和梅吉)	○桑の姫象蟲共同驅除(後藤宇三郎)六。一一	○初島郡姫泉鼻蟲驅除成蹬品評會規程準則 八•一七	○姫泉蟲驅除の注意(圖入)····································	〇二×デカムソ編方条 (トケ告)	○ 14 年 7 年 7 年 7 年 7 年 7 年 7 年 7 年 7 年 7 年	○桑樹害蟲とメザウムシ雕除報告(圖入)で堀幌市)	桑芽の玉縄に就きて(清水蔵)一五三	赤穂村に於ける桑の心止りに就て(福澤穂太郎)二二三	桑樹の心止め蟲に就て(圖入)(西川砂)	桑の心蟲調査に就て(副入)	0 4 4 0 2 5 6 7 3 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	蟲驅除一法	心 過視察の實況 (圖入)四・二三	ノシンムシ驅除藻防實驗錄(圖入)(小竹浩)九•二・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トニや窓を強の分析に沈て「度鏖魔氏」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トレキハマキムシの分首に	過明場で食害に就き質問並に答(圖入)三二三	トヒキハマムシ驅除豫防實驗錄(圖入)(小竹浩)…九。二	○ドシカミキリ臨余象坊置漁涤(圖入)(小竹浩)九•四六四

且 蟲

○柑橘の天牛に付て質問並に答	●果樹書起 ●果樹書起 ●果樹書起 ●歌子・白色の一点とは、「一点の一点とは、「一点の一点とは、「一点の一点の一点の一点の一点の一点の一点の一点の一点の一点の一点の一点の一点の一	日本 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2
○林檎樹に發生の蟲類(新戸部稻雄) ○本葉の具殻蟲(名和梅吉) ○本葉の異殻蟲(名和梅吉) ○本葉の異発蟲(名和梅吉) ○本葉酸蟲鍼の損害額(名和梅吉) ○本葉酸蟲鍼の損害額(名和梅吉)	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	本林林リンリンンが出土村 本様には、 本述は、 、 本述は、 本は、 本は、 本は、 本は、 本は、 本は、 本は、 本

するに限

五六號 何口 テモ御 モ御急需ニ應ズ岸、船舶、橋梁、

防腐剤ケ 二十面坪塗 **副刷用用** 五升入定價

御中越次第說明書御送呈可申候

材 防 腐 社

大阪市北區中之島三丁目 東京市京橋區木挽町九 金町町

番東地京 大阪 市西 市深川區千田町五九三 區櫻島築港埋立地 浪 花

西 A

壹 滇 四



商祭教

大阪府西成郡稗嶋村大高見

◎菊

牡

鷲號、

鶴

號、

過

熔

酸

肥

料

過

燐

酸

肥

料

膨胆號

に制株式會計

警表表 神山吉太郎 state 滞口 澄江 監査後 小山 克已 枝岬 阪上 晃 同 門田猪三郎 監費 である。 取締役 川合 庄助 取締役 竹田 政智

O					©		(a)			(②	0
自	用教育	人	昆	害	迎	通農	害	壹薔 微	昆虫	昆第 過長回	日	名和
蟻	昆蟲	体出	班		俗	作	蟲	昆	地址	900	本	和日
繪	標	害蟲	世	蟲	益	物害	防	蟲	保水	出	鱗翅	本
	本	贈繪	界	圖	蟲	温	除		製作	品	類	昆蟲
葉	繪葉	葉	合		集		要	世、	作全	目	汎	圖
書	書	書	本	解	覽	覽	覽	界	書	錄	論	說
壹十 四	一隻人	壹五	每	# #	全	全	全	全	全	全	全	第一
組枚	組枚	組枚	卷 未上 製製	枚			Em .			2.00		卷
送定 料價 金金	送定 料價 金金	送定 料價 金金	製製本特特	特定價金金	金定	郵定稅金	郵定 税價 金金	郵定稅價金金	郵定 税價 金金	郵定 税價 金金	郵定 税價 金金	特定價金金
四廿	拾	乱演	價價五七	金元月間	拾《賦稅	武五	四世	計	四	八大拾	壹圓五	金五圓
五銭錢	武 武 錢錢	1818	拾五 銭 銭	廿五 五拾 錢錢	10000000000000000000000000000000000000	錢錢	五段段	五	^六 拾 錢錢	五錢錢	··· 拾 錢錢	金治造
PXLX	KX EX		送送料料	金荷浩		2xxx	(拾製 五製				4.	七送後料
			五八錢錢	金 八 錢料			錢四					
し自た蟻	之本れ部	説恐明を	に第製三。	驅農 除作	れ害山温	農名作和	葉害木蟲	た複な新	世 造	ば見 斯蟲	是本	實着 物色
る各種のの	をに 鮮於 明で	を配合し人	し巻 た以下	豫物防重	詳騙和除なの	物氏三十	版驅圖除	しなの見見	已標 に本 定製	界分の類と	から難った。辺	大石形版十
に形し、場	な發	ナ体	物第一年十	Total	る天武使	競年 生來	個防スの	質蟲に界	た評 あの	明唯	れ研	心ルス度
で並	コす	害の蟲	卷五	着色石	明二	經の過研	文六	名を和薔	り羅	なのり楽	斯省界に	17 81
人共も種	ロタ教育	三數歲種	母に鉄至	版廿	附有し餘	よ発	- PE	所数した。	て盤弦に	何考人書	ナリ	し之を詳葉
一なり	プ用印昆	の施小描	たる 附毎	に極を集	た種	臨って	一略にして能	害株	にして、其	も座右で	のて重は	詳葉
の名	刷蟲で標	小見さ雖	し、東ケ	説集の上	る。	防の	能寫真	蟲により	すの	石に歳な	鎖好た多	和
值活 十分態	ななし撮	単 筒	引年に便を	た殺される生	ながり通り	法党第一日を	要銅を制	际ので記	る値に要に	では、可く	*************************************	した、気気を
カル・リテ	し影のし	首な	せ合	上經の過	流し	原生然が	が三り十	豊明し	せ就で	言で	世る。	し科のの

部藝工蟲昆和名

番○二三八一京東座口替振

74

園公市阜岐

番八三一居電

不不

かげもな

難 舊 有 年 奉 中 は 謝 段 夕御 候 愛顧

0 程 望候敬 尙

ほ

本

年

舊

倍

御引立

明

治

四十

公園

岐

主任

名

和

込ょてず界に知純て乗頻近 を尠不粹初じり來 あて茲弊眺か識種心 れ希に部計ら難と飼雑行整

に定をか養す「縱 、機賣 申に以ら蜂る不へ以に買

望純大るさ種雖養種はの 者良ににる變も者變る事 *損種 を種う業 頒王を其害と不欺のに頓 た配慨のをな熟かも至に ん布き種蒙りのんのり盛 名和 さの、類り隨者とを、ん す企聊の居てのす提動と てか雑れ養飼

望を種駁り蜂養而です みな類混、上にか純れ 蟲 のし改沌今の委の粹ば蜂 善名や目すみ種好群 は左の狀靜的るなと商蜂 速の目すかをうら詐其王 か規的べに達ちずりのの

ゴリ申ル官配官 \pm 1 配込蜂衙布衙 配 ス左種ルノ蜂 Air 古代團五官 4價体頭公 小等迄中 規 家ニーアルルリ スルモ

官公私立學校園体及諸官衙

ハ一頭二付金貳圓ナ添

申込 限

霞此 ノ二割引 チ下 主最優良 其旨申 小認

ル含代團

添

ル布金

Ŧi.

りには害 詳於さ蟲 digh

る如 か。何 除例を 昆 會通諸 開り方 催本よ の年的

すごは蟻年れ道所被 上各土份集月とゼカ恐 に候蛹た旬 報於のにる長 あけ異しが府 らるなで分 ん白る羽布門 こ蟻に化最司 をが從蟲も兩 を如ひを廣驛 切何或見きに 蟲 なきなはし るをし普た

か保然通る尚せ防て自

をせれに白昨らの當蟻

どかは 其は 種今 各分喋 地布が 諸を要 士調せ 該査さ 蟲しる を以所 源者問 送てに付騙し 定八ひ な月合

蟲費

幼質

箱冬園

卵を果 囊以樹

綿

專

山

口縣長府町八幡濱白根巖內

豊浦

博物

割增實費參拾六錢

毎 定價 月 色感で 回 HD 1 器和の 錢 發 一色別け 一ヶ年七拾

貫飾偷

界一 橋

往事助

刑之

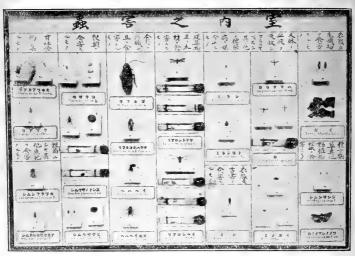
市

大

本標蟲害之生衛

票蟲害之內屋

(蟲害之內室名一)



等

は

勿

論

般

家

庭

ĩ

於て

b

必ず

黚

12

る

ŧ

0)

な

n

ば

學

校

專

体官

衙

商

店

損

害を

與

Š

る

\$

+

餘

種

を

集

求

備

付

せら

れんことを希

望

價 定 衛 体害蟲繪葉 壹組 壹 定價金五 内 組 金四 金參 害 蟲標 錢 圓 圓 五拾 Ŧī. 標 拾 送料 書 錢本 錢本 貳錢 五. (料送造荷) 宛錢拾四) 枚壹 組

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

is

Ĭ

K.

8

將

12

有

6

Ø

3

人

類

1

對

重

接

間

接

危

害

E

加

Š

る

b

0)

並

創

製

せ

0

1=

し弊

T

都

鄙

何

n

12

住

此

兩

標

本

は

回

部

カラ

新

12

1

考

號參拾七百第卷六拾第

(回一月每) 行發日五十)

明 治治三

维十

十月十四日彩三道 影 題 为 器 音 許

可可

(年 五 十 四治明) 行發日五十月一)

蟲財

研圍

究法

所人

理名

事和

長昆

石

橋

事

中

新 年

日一月一年五十四治明

同 同 同 同 同 同 蟲財 E I 同

研團 究法 所 所人 員 長名 和 昆

名

長

和 菊 梅 郎 靖

小 2

棚 小

口一月一年五十四治明

同 同 同 同 同 同

渡 服 林

監

事

部

正

邊 治 右 衛 門

鄕 \mathbf{H} 和 金 武

旭

冶

和

同 岐 良 印安 編縣

輯破

者府

大字

郭

田五番

貞地

次二

郎

ıф

村

大字府

小中

竹五

浩地

六番

市

目

九番地

一宮町

發 所

財

明 治 DA 岐 + 阜市大宮 £ 年

月

+

四 半

前 廣 送 頁告 金

便

為

0

2 5年分壹圓12位す 但し

0)

塲れ

合は登録 替

廿官

の事

規

上

五

號

活 行

十二字詩

壹

行

10

付

金

拾

錢

付

È

金

Ë

錢

年年 金 金を送る能の意と は 十二冊) 凡 配はず後金の塩の金に非らざい 金五拾 T 金に 郵 郵)前

金壹

八

錢

郵

不拾

割

錢衙稅 册

四

Ŧi.

册

汔

は

廣

告

料

壹半壹

隨 定

價並 法財 人團

はの 郵入

名 券所 和 置 昆 錢許 封す 蟲 研 御則

申入

越用

れ方

町二丁目三二九番地外十 五 法 日 即 刷 電話番號 並 發 九筆 行 [基] 台 研 併

九 三八番 合

所

賣

捌

所

同東京

京橋區元數寄屋町

町

北東

隆京

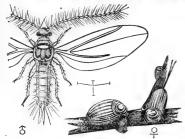
舘堂

書書

店店

(大垣 西瀉印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD.



Icerya pu c. asiMaskell.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITER

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol.XVI.]

FEBRUARY

15тн,

1912.

No.2.



號四拾七百第

行發日五十月二年五十四治明

冊貳第卷六拾第

00

白白フ

れ人と

た造メ

榕井ヤ

樹側の名に大造

石シ

一防除費目を農經濟の一

頁

次

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

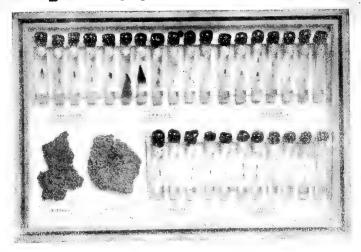
(禁轉載

WAR 16 1919 行發所究研蟲昆和名人法團財

郎夫祐勇翁郎

National Museum.

下殿孫



し收玉

價 定

研に

蟻

究用 蟻 は今や天下 の数 至 他 0) T 恒灣 吾五用 春島 人種 時 日 內 檢 新 飲蟲 黄產與 地刻 ム到 N 0 大問 便々 頗 3 も体裁に必要に 大處迫和にれ D) 3 家、各 ら子白惨 發りと裁生本な頗 T 一次 白 實收各 蟻

損の本白卓

也

錢拾五金

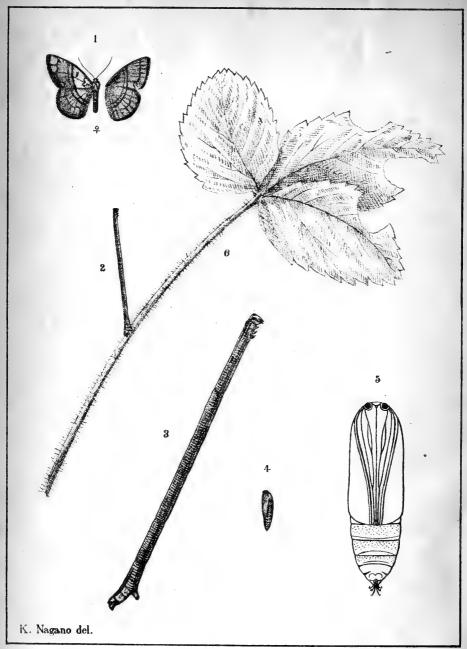
ではりまれが標いる機動に便かる場合優美なら して多大の して多大の して多大の 加 硝卵 à のにめ階 2 な教桐級 3 より 姬 主 大る 卵姬 の處

工蟲昆和名

番○二三八一京東座口替振

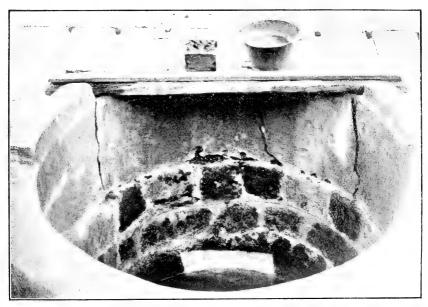
園公市阜岐

番八三一思話電

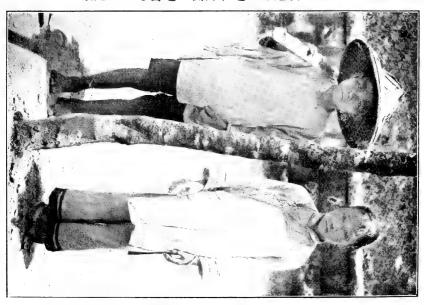


(Acidalia steganoides Butler) ケヤシメヒビトミナタフ





景光るたし營造に側井石造人を道窖の蟻白



木生樹榕るたれらせ害に蟻白

視すべ て肥料

害蟲

の防除

に冷淡

な

3

矛盾

を嘆

せずんばあらず、

之をス

タ

1

ル氏に

闻

の肥

料

を得

るに熱

中するご同

きの理あらんや、

吾人

は多数

を豫算

に算入するに當り、

收損失の素因 の農者が適當

をなすべ

き害蟲

の影響を度外

肥料

の要は

收穫

を増して利益

を得

るにあり、

荷も

利益

増加の要素ごし

を見るこご素より吾人の呶

々を

3

to

之を豫算

中に編入して其の結果の損益





七十四颚

明

治

四

+

H.

年

第二月)

は寧ろ例 用ゐずして農作物の收穫を見るを得んも、 外に屬す、 莖幹枝葉堆積腐朽して塩土を形成せる地方に於 放に 般の農業經濟を論ずるに當り、 開 柘 既に普き今日に於ては ては、 肥 料 を農 若于年間 事の一 此 肥 0 要素 如 料

(-蟲害を発れたる植物を知 植 物 i て蟲害を受け るこごなし、 さる 8 のも 然り而して此等は特に栽培植物に於て あるここなしご、 吾人も亦未 だ曾て

(四四) (= + Ħ 拞 PH 其甚 何俵、 唯害蟲 P 3 3 を渇望するの餘り此の言をなすのみ。 害量を减 は此此 ご能 の費用 理 が 害蟲 も勞力即 を糞 由 3 如 比 の標準 の勢力 3 な は 先 きを見 0 吾人 二等田 發生 ち之が を充 役 防 ì 3 せ < ざるを憾む b 目的 除 て其收利 るも て難 は農者が其資 3 を以 j す ち資本 つるは、 の の 况 何俵ご收穫 の防 驅 な りも若干割を加ふ可きや必 る 0 きにあらざるをや、 h 9 項を設けて、 7 年 除 なるを以 荷 B のみ、 無代 除 も培養 な の薄 々 豫 少しく 同 防 3 にあらずして、 世 愈々農家の收益 0 きも の標準略定れ 本を最も のものご 費用、 7 な ごを知れる人は、 、或は謂は 心を用 併し 植 の らざる 物 精 な にして皆蟲害を受くるものこせんか、 是に相當 若し害蟲 又は其勞力を豫算 9 有益 見做さば或は此論 か 密に計算し能 を以て、 ん 米作 7 9 必要上 をし に使用 今又是 年 農業 の費 0 K の防 せ 0) て减少せし 此 如 り、故に吾人は、 等の 用又は勞力を見積 除が十分に行は 經驗に徴 肥 して、 敢 に害蟲防除 の事た ょ きは り起 は 料 て此 標準た され 3 0 中に加入すべきは當然なり、 年の 如 の至當なるを見ん、 最も多大 る今日 る驅除豫防 の は せ く具体的 如き議論 む 平均によ る既に害蟲によれ ん ごて之を眼 3 0) j 項目を設 に於て かる れん曉には、 (J) 農 に之 9 其 0 ならずやご、 實施 りて、 耳 すら既 事の豫算上 0) 大躰 中に を確算 を傾 け 從 來多 之を栽 せら ん 置 を計 等 他 ろ ざる n ζ 實 か

1-收 損

見

る。

田

相

(五四)



●フタナミトビヒメシャク(Acidalia stegancides Butler.)に就きて

(第四版圖参照)

財團法人名和昆蟲研究所

I.

野

鄍

縁近からざるにより、或は別種なるかも計り難し り。又同年八月三十日秋海棠にて前者と同一と思 りて蛹化し、 かば、 はるゝ尺蠖を獲たりしが、 の葉を嚙喰せる孱弱なる尺蠖數頭を捕獲したりし 明治四十三年六月二十日、余「オランダイチゴ」 之を飼育せしに同月廿三日より廿七日に三 七月上旬より中旬に至りて羽化した 其食草の屬する科の類

に記述せるフタナミトビヒメシャク (Acidalia ste-はバットラー氏が大英國博物館蛾類圖説の第二卷 此兩者が同一種なるとは疑を容れず、而 故 に此等は多分氣候變形といふべきものにして、 して此種

51,Pl. XXXVII, f. 8)に當れりつ唯一回の飼育に 記載せん。 のを春形とし、 て未だ十分の研究を經ざるも、 ganoides Butler. Ill. 七月羽化のものを夏形として之を Lep. Het. Brit. Mus. II, P. 假に四月羽化のも

フタナミトビヒメ Acidafia steganoides Butl ヤ

に濃淡の差あがしてはいへ紋理は互に一致せり、 因りて此兩者を比較したるに、其形に大小で色彩 十二日に蛹化し、翌年四月十八日に羽化したり。 と思ひつゝ之をも飼育したりしに、此ものは九月

紅 創 0 姬 は千八 神ア 尺蛾 立せるも 種 は 鹰 百二十五年にト 尺 フロ 蠖 (Acidalia) のにして、 蛾 デテ」(Aphrodite)の一名を採れり。 科 中の に編せらる 姫 ・ライ 屬名は 尺蛾亞科 ŀ 希 スケ (Treitshke)氏 臘 うものなり。 (Acidalünae) の神話 中 此

靜止 第七、 す、 第十一 屬 狀をなす 看を呈す、然れざも此屬の に廣く分布す(に據るツン氏)此屬は孱弱なる 發し、第六脈と第七脈とは柄を有す。此 て各環節 は櫛歯狀 易に之を識別 の多數を含める群に 鱗を有す、 看 の特徴とする所は て翅 の狀態に多く 後翅は外縁圓〜第三脈は通常室角の は殆 脈は其等と一部分相接合し É 端 頂 をなせざも、 h は突起 Ó 九 にて伸長す、 で前頭に達せず、 雌雄 すべ あ 50 十脈は L Ū は共通の の後脚は常に中脚より 吻は して、 て角をなせり、 多數 雄 Ŀ 螺 0) 角の 第三脈 往々甚 旋 ものは 0 觸 點を有するを以 b 狀 角 前 前 より 不 0 は は 翅 少數 飛翔 だ種 軟 は て副室を 室 は通 或は 繊 柄 角 毛狀 より 常較 屬 0 0 17 を有 て側 又剛 際 前 短 種 15 は 叉は 尺 111 る より 成 銳 T 界

> は高地 す、 時 12 距 にては全 ざるとあ て、 降す、 飛 を有す。 隠れて び立 叉往 雄 の濶 ゟ 5 つも 共等 脛 靜止するどきは較翔 く之を飲 R 葉樹 扁壓 節 蛾は葉、 往 1= の上を静に 帶 高 せら は R 100 長 1 < 距を有することあ 達す ñ 飛ぶことなくして間 莖等に止 くして甚 後 多 脚 1 飛翔す、 は萎縮 1h だ著 は を展張 驚く 或 對 する l 或 き刷 5 は ときは 丰 は あ 50 は草 もなく E 叉 其分布 を有 有 0

すい 著し st)著し 幼蟲 態を有す、 せる構造 毛を生ず、 7 或 Ś ١ は孱 叉種々に を有して縮 發育す。 クス氏より摘要 皮膚は横皴 地上又は地中に 弱 にして延長 躰に して多く 小せる 散布 を有 薄き繭 あ せ Ü は一本の するあ る顆 b 侧 褶 (Seitenuril-5 其他 粒 を答み は大に 小毛又は 或 種 7 は N 蛹

色にして鋸 にして前縁 成蟲 方のも 觸角 ŏ iż に沿 語 は褐色を呈す、 歯狀をなし、 灰 春形。 形をなり ひ紫灰色條を有 頸板 頭 胸部は し、内方のもの紫褐を呈 は紫灰 室端に暗點あ 後横線の内方基部に 色なり。 鈍 白 色 前 E 5 前 線 刻 T は紫 後横 服 は 鈰 は

翅頂

に近

き二斑

紋を形成せざるを異

n

h

は

淡褐白色にして、

表

面

0

如く淡紫

說

翅には室端

點

あ

5

綠毛

は淡

紅

褐

を呈す。

腹

部

は

中脚は紫褐

色を帯

35

翅

0 0

展

張八分五

厘

五.

厘。

鈍白にして紫褐點

を散布

脚

は灰白に

て

の後横線 とする 室淵遇

線及 裏面 ح

び亞外縁

線外線線を見るべ

特に

褐を帶 て濃淡二重をなす。後翅も略前翅に均し 個 は 緣 0 知 線 點 を散布 班 縱 3: は 線 紋を形成 紫褐に 外緣線 を支出 で不 8 紫褐 て翅 外 此紋 方に 規 な 頂 N 5 0 15 15 は褐色點を密 後 近 3 総毛は 方 彎曲 (外級部 は 外緣 をな 紫灰 けれざも 多 1 色 沿 圍 E ひ紫 3

略春形 均し、 色 ど谷 翅 形 條 1 0 展 比 ځ 張六 0 L 品 小 分 劃 1 分明 <u>Fi.</u> L T 厘 乃 TS 躰 至 七 1 分 其 Ŧi. 褐 他 色 厘

躰長二分五六 厘。

腿 は は漆黑色に 中央を下に 頂 幼蟲 片に 膪 班 してい 縦走 あ 頭部 b 白 て大な 色に 上片は緑色を帯び、觸角 12 縫 9 合線に T 少 共に點列をなす。單 接 紅 を帶

П

は

厚 頫 後緣

Ŀ

線 は

大さ 白 渦 色なりの 蛹 卵幼蟲 十成 盎 は L 綠 全 < 色 背 部 柱 T は 各 多 をなし 13 節 暗 1-て前 紫を帶 多数の横 3: 觎 h 淡 18 2

0

背

線

は

0

後方二三節

2

0

前 亞 躰

芳 背

及ひ

1 叉

0 は 0

2

朙 14

線

8

同

6

丽

τ

は

亞背線 後方

列

î

2 5 4 3 1 弟 牟 第二年 **+**+0|000|000|000 褐

8

門 は あ

は

黑褐

て各

0)

暗色の 5

側線

を見ること

單黑毛を生

`•

前 之を見 15 Ė 方 班 第 1 後 あ 3 は 60 に位 方節に 黑點 を見ること 五、七、八節 色を帶ぶ 方に於て著し。第三、 て躰 る 氣 中央部に Ļ 젰

るこどあ

り、特に

躰

四

節

0

兩

側 0 氣門線

제 1=

0) L

は 節

多

11)

個

0

暗紫褐斑

を有

あ Ö

5

侧

褶

氣門下 组织

側

方に

は

1:

紫

皮板は淡 列 腹 1 面 紅 は 1 褐を帯 微顆 於 て黄白 粉 隆 堤防狀にして著 35 あ 起 b を呈せるを以て節狀を呈 して短 胸脚 黑龍 は淡褐を帶ぶ、 毛 を並 毛を生ず。 列 直 前 長さ 縱 節 1 0

一寸一分乃至一寸四分。

(六

幅一分一厘乃至一分三厘。 鈎毛を生ず。翅端、 して吻端之に亞ぐ。 褐色にして二本の曲針を有し、 を密布す、 に比し特に昂起せり で腹節の背方には微小の 翅鞘は昂起す。氣門は黑褐にして、第一氣門は他 帯べる黄褐色にして、略紡錘狀をなし、眼は黑く を續きしや否や記載を飲けり)。蛹は少しく綠色を 薄き繭を績きて蛹化す、(但し夏日羽化のものは 幼蟲十分成長すれば食草を解し、地 但し第一 長さ二分七厘乃至三分二厘、 脚端、 節には之を見ず。尾端は 觸角端、殆んご同長に 其兩側には敷個 画 語赤 面

際は、躰を直線に昂起して葉柄で或る角度をなし、

今多少の推測を加へて之が經過を示せば表示の如に記せる所の如くなれば、年二回の發生なるべし、察すれば、此他に尚多々あるべし。經過は既に前来の知れる食草は蠻苺と秋海棠との二種なれども余の知れる食草は蠻苺と秋海棠との二種なれどもの知れる食草は蠻苺と秋海棠との二種なれども

驅除豫防 - 余未た此尺蠖が多大の害を加分布 - 日本(本州、九州)、朝鮮。

たるを知らざるに

より、

特更に之を述べすの

(6)キランダイナゴの薬(8)幼蟲放大 (4)蛹 (5)幼蟲放大 (4)蛹 (5)蛹放大

介殼蟲冬期 驅除の實行を促す

財團法人名和昆蟲研究所 名 和 梅 吉

* ざるを見る、然るに蠶兒の飼料として最も尊重す に進歩し、之が為めに得る所の利益蓋し尠少なら

ては用意周到能~改良の法を講じ、今や其技術大我國の蠶業界を通観するに、蠶兒の飼育に關し

、き桑樹

0

態

13

如

何

の

用

意

周到

なる

發生 窟と 12 ひ得べけ は 斯界の為 か 岐 る 殆 海阜 らざるはい ē は なり、 h 10 勿論 5 ŏ 3 'n 枯木 下各地 1= め 注 誠に 叉 して 意 弦 せら 病 0) 樹立せ 慥に一方を冷視せられ 菌 面に の桑園 に於て 恨事と謂は 何れ 0 n は生々 為 ざる め枯 を調 ると共に、 の地 か大に桑園 やの 一方 查 死に たるも 1 ざるを得ん B して痛切 感 老 頻 なしと 改良の んせん めに 各種 朽殆 72 の B せず して害蟲 h とする 害蟲 ご其 る徴 斯 必要 嚢に 1 用 ė 0 感 Z 巢

0 0

其繁殖 有せ ă 3 な雖も、 要を奬むる むや切なり。 ば 3 雖 を逞 0 介殼 害蟲 就 蟲 ふし ē そは 中 0 0 0) なり、 驅除に付、 **1** 驅除豫防 直 般當業者 直接吾 々被害の 人の 而 0) Ŀ L て桑樹 其實行 増大せんとする傾 注意を惹起 關 よりして営業者 與 すべき事 せられんことを の害蟲 せず、 彩 項 Ê を認 向 あ 其 あ 必 h

かう 介殼蟲驅防方法」 抑桑樹介殼蟲 該蟲 驅除豫防方法等に就き記述紹介せしそありし は獨り桑樹 と題し、 は本誌第 のみならず桃、 九卷第九十九號 其形態、 櫻、梅、 色澤、 生活 柿 史

> る驅除 樹 葡 査を加 萄 木 其 3 b 他 3 共に 發生 10 0) 果樹 る 可 附近 發生を認むる場合は夫等に對 加 か 害 類並 らず、 E ī 散在 うい に薔薇 ある する被害植物 を以 Ш 吹 て、 柳、 桑樹 に就 及 五し又騙 き充分 1 梧 對 桐

す

會は僅 又幼蟲 除を為 桑園に の直 以て、 は實に偉大なるを以 能 じ飛揚するに至るも雌蟲は全く翅脚 は 一百て記述せし如く桑樹介殼蟲は、雄 二の、 接蔓 ざるに 蔓延 成蟲 ح カコ でに孵化 延 雖 狀態を紹介せん⁰ は 8 時代に於て他に移轉 し居る所以なり、 至るを以て、 微 第一 R 當時に 12 回 て、 3 脱皮后は全く脚を失ひ è あ 自 彼等の るのみな 今左に該蟲の蔓延すべき 0) 然今日 13 n 即ち其間接夢 じ能 他に 3 6 5 0 移轉 如 は を缺 去れ < 間 蟲 ざるなり すべ 接 至 は 加 ば 延の る 移 翅 す 0 所の 蔓延 該蟲 き機 á を生 動

類 並 附着 に蟲 類 l 1 行くこと。 附着 るこ

路

は

は重な 第四 る ものにして、 吾 風 入 0 0 為 被服等に附着 に吹き飛ばさ 第 の場合は最 し行く -1200 も注意

1

等

第

四

0)

場

合

は

桑園

耘等に際し

b

孵化

當

の場合に樹間

を歩行

する時 の耕

被 ては

服に

附着 恰

L

て他

の鳥 來り 3 實見し得ら 滴 **一發生** > b 類の 所を求 12 る 0) を見る 15 接止 ح å h る め Ŏ る せし際脚 h なりとす、 1 曾 第三は なり、 カジ 至 T 爲 一りし原因 共 め彼處此處と徘徊 發生を認め 第二の場合は、 孵化 部 實に此 1 當時 附着 は 現象 徘 l 多 ざり 徊 12 1 る儘他 該蟲 中 は各 苗 L 中 画 木 個 地 1 0) 所 吹 E 雀 貋 に於て 附 移さ き飛 其 化 於 他

(注意)

闘のシム ラ ヒカノ 300 1 П 大雄 圆其 放· 機 居 雄 の 有 群 然雌 大岛 放 大 自 12.3 て加 m 0) 至 するに 13 る 亂 害 h ż n 7

刷子に 破郡 前記 棕櫚 桑園 潰せしに 石油乳劑 甚 項なりとす。 ざも 枝と枝との交叉接 意 し、若し附着し居る場合は擦潰法に 春季取扱は しき場合には、 すべきことく謂ふ の如 荒 乳劑 に發生し 0 附し 葉を細く裂 崎 之が 村 の 0 大に効果を奏 く石鹼液 Ĺ に於て實施 て被害部を摩擦すべし、 七八倍液を塗抹するも可な . 驅除豫防 3 去れ 八倍液を塗抹する 居る個所にては、 ゝ苗木に該蟲の 或は石油乳劑 きて之を束ねた 青酸瓦斯の薫蒸を施すべ ば之れが驅除豫防 觸する場 上最 べ Û L 世 し時 12 も注意 5 合等 其 は 附 0 故 すべ 他該 の稀釋 か 三月中旬 着するや否やを檢 E 1 b 6 刷子に代 て潰殺するか、 ě 曾て岐 各 稀 きは E 蟲 あ 9 地 釋 液を附 0 就きては の る 方 を造 迄 傳 石 8 前 کہ 阜 0 述 播 而 0 5 るに 間 於て 液 0 15 擦 を 事 τ n

止 此 0 的冷視せられた 好時 巣窟を除去す まざるなり。 要するに蠶兒飼育に用意周到なるに反し、比 期に於て 易き便宜の方法に依るを得策とす。 **駆除の實行あらんことを希望して** ると同 3 感あ 時 る桑園 に被害最 の改良を為し、 も多さ介殼蟲 害蟲 Ze.

13

b

實に斯る事項は有り勝ち

Ō

事にし

て大に注

72

る

Ġ

0

Z

か

b

から

之が

自然

他

E

移

ž

3

>

ż

の

の被

服

の桑樹に懸けた

るも

のに該蟲

0

附着 働

桑園

1

か

3

移さる、曾て余の實見せし處に

に關する記事の

ことを述べ置かんとす。を掲げ置きたり、今之について少しく追加すべき發見の者を加へ、日本産マンチスピーデイの目録三宅及岡本兩學士の記載せられたるものに余の新三名及岡本兩學士の記載せられたるものに余の新

京附近) Eumantispa Hariroaudi (Navas.) 分布本州(東第二第三との間に左の一種を加ふ。

東京本郷中原和耶

nim となす可きものなる可し。 有たざる為め、遺憾ながら今茲に斷言するをはゃ有たざる為め、遺憾ながら今茲に斷言するをはゃらんと思はるゝも、余はササキイの完全の標本を

九 b は台灣の誤なり茲に訂正す。(一月十九日記) 目發田は新發田、 カマキリモドキはオホキカ Stelt は Stett 三行目 Oder はOrder. of the neuropterous Fauna of Japan. 同下段一行目 ialäste ab 十三頁下段終りより九行目 Padialäste ob は Rad-MacLachlan, 訂正 十五頁上段オ 下段オホイクビカマキリモドキの分布本 前號の本記事中訂正すべき点次の如し、 の誤り、 R., Sketch of our presents, knowledge 十四行目阜(?)は岐阜(?)の誤 亦 十四頁上段第一番目の文籍は カマ キリ マキリモ æ ドキの分布本州 ŀ, 九行目 + 十一行

活植物に對する白蟻の害

矢

野

宗

を 本邦に於て白蟻の生活植物に對する加害如何に 本邦に於て白蟻の生活植物に對する加害如何に 本邦に於て白蟻の生活植物に對する加害如何に

活せる樹を枯死せしむるの因を認めたるものゝ如 ば往 に咬み入り漸々貪食枯穀 三分の一の多きに及ぶ のを索めて噛害するものとせば園中の茶樹殆 は未だ確言し難しと雖も假に其少し には木の少しく朽枯せる所に始まるか否らざるか 編纂田圃害虫新説なりとす。同書八十五頁に「茶樹 記せりと認む可きは、 本邦に於て初 々巨樹を凋枯するものなり」此文によれば生 白蟻は怖るべき害蟲にして其茶樹を害する めて白蟻の生活植物を害する事を べし而 明治二十年出版の服部徹氏 し終に其及す所に委す L て初 く朽枯 8 微小 の朽 せるも h n

> たり、 要ありと信 云ふ理由を含めるにあらざるは、茲に明言するの 予は茶に特有にあらず、 ご記載でより見て Leucotermes speratusなるべ 昆蟲學に從ひてチャ り、大島理學士は後に本種を記して其和名を日本 ど大なり」どあり、 は黄色を呈し翅は少しく暗色なり茶樹を害するこ 理由より、 年出版)には「茶の白蟻は黒色なる普通種 次ぎて松村博 然しながら決して茶樹を害するにあらずと 之を變じてヤ 1 一の日 茲に茶の白蟻と云ふは、 1 丰 又特に多きにあらずとの マト 本昆蟲學五十六頁 シ n シ アリとせられ 17 ァ リの名を用ひ 12 きな 其圖

ものゝ如し」と記し、苦楝、樟樹、甘蔗、松、竹の流通すべき層を破壞せられ遂に枯死するに至る襲撃を開始するものにして、之がため樹木は水分襲撃を開始するものにして、之がため樹木は水分、島正滿氏の第二回白蟻調査報告三十二頁には

實例

を見

12

是を要するに、

植

物

0) 生活

せる

部

分

ح

枯損

せ

3

部分

0)

2

を食す

ると

云 を蝕

(三)同

八

月

九

月

九

州

谷

游

3

際

あ

5

加

害する白蟻は

P

7

ŀ

シ

U

7

ŋ

* 2

7 0) す

シ

樟

樹

苗

木の

白蟻 より

の害

を被

る

ŧ 抽

0 20

多きを 周

聞

きた

b

薔薇等を列撃 る調 其生活 灣總 查 せる は 督 丰 部 7 府 農事 を食す Ŀ メ 3/ シ 試 17 白 3 驗 7 П 蟻 7 塲 P y 0 出 否 種類 リ生活 は や明確 版 竹 の臺 籔 3 せる樹 L 1= 灣 15 あ T Š 0) 'n Ŀ 害蟲 3 × シ 茶、 1: Ц 쌓 7 ŋ

どすっ

種

13

h ŋ

L1

10

洂

Ĺ

<

吾

A

0

見

聞

-{} 1

る質例

を擧げん。

U

7

を含

1

Ŀ

X

シ

U

7

ij

^

シ

U

7

ŋ

0

るを記 害するを記 せり。 柑橘 榕 丰 7 樹 シ 廿蔗、 シ u アリ 松 の茶 想 風 水、木、 樟 樹 樹 桃等を を害す

予の

知

h ŀ

12 シ

1 ŋ

7

ğ 樹

櫻

桑等

9

活

せ

る る

部 所

分を食せし

ŧ,

を見見 桃

45

る あ 3

次 而 P

7

17

7

0

木

0

枯

損部を食

せ

ŧ

0

二例なり て生

と同 リ及 叉松村博 ある + 種と信 7 * 3 9. 7 3/ 士 Ź シ U 0 b 臺 シ 7 IJ 灣 U) u を記 な 7 廿 ŋ 蔗 ح 23 害蟲篇 は n 子 12 Õ) h 12 3 は P 而 7 ŀ U Ŀ T メ シ 以 77 シ 7 Ŀ U 7 IJ 0

部を食せることを記 1 る る部分を食する もの 名和梅 イ 75 吉氏 る U ~ 7 L は IJ 1: 0 ح 本誌 0) あらずし 3 說 柳 を掲 n 1 E 12 h て枯 松、 げ p 白 蟻 損 共 7 イ 他 せ は . **ŀ** ク る部 本 植 シ y 物 П 7 分 0) を食 生 0) IJ 枯 O) 損 す せ

ď

ヤ 7 1 E ァ 4)

より 食し あり L 許の 固 は 0 るを認 一發育 9 め 小 一發育 四十 て此 根 う 7 H 12 0 白蟻生 す 8 7 枯死 12 Ź 甚 四 の部分に二硫化炭素を注ぎ土を酸 あるを見、只何等の原因なきを知り よき櫻樹 6 L 年 1 きが 至 せる部分より入り じ居 £ 月 n 櫻樹は衰弱を回 b は 12 如 頃 手が れば、 毎 即 其根 寓居 5 H 此を除 午後 生活 の庭 0 部 復 て生活 周 1 20 き見 圍 7 75 L れば 食 7 1= る若き徑三 るに -4 盛 は せる樹 青 古 る h き木で に新 葉凋 Ġ ひ踏 12

は

以

Í.

1-

より

p

7

١

シ

P

T

1)

75

樟

管內 を被 i は 割 分 食 め る 縣 À. 凋 は る 技 其 は T 0) 0 林模範植 如き凡 描圃 b 枯 は 枯 此 E 梢 被 旣 を切 其 に敷 Ü 及 害 かっ 0 < C 事 木 z 苗 0) て此 て此 て其 食な 莧 狀 年 宫 開 h あ 林 τ 前 h る を 地 1 きに と云 かゞ 縣 害 30 مح 植 圖 あ より は隣 食 林 T 大害を被 模 至 る 更 t 至れ の Ü n 間 地 کم 範 3 して遂に 樹 b ě 事 林 林 13 ば隣 と 移 三年 地 苗 1 L 0 傳 植 13 n 圃 T あ L て、 皮の る所な À 移植 高鍋 播 n 甚 す 位 b. す 5 L 者に 空筒 白蟻 おに É 樟 熊 世 L 小 熊本 蟻 林 て其 3 h 樹 本 初 ح 品 移 3 は 至 苗 大 0 す 大 h 害 0 6 林 Ø) 苗 8 埶 1-管 林 T T ŋ 11 又 內 品 此 を は 加 71 其 毎 大 態 五. 苗 Z

明

此 b せり は 他 田 7 どて 一案氏 通知 茶 は せら 静岡 生 より 樹 標 世 活 水 0 をも 生 3 n 縣 せ る植 12 活 農 50 より 惠送 松 せ 事 林 る 物を 試 10 Ġ 4 驗 Š 害 110 7 のを食 搗 皮 + 福 茶 せりとの n 岡 30 四 業 72 破 五. 縣 せ 部 h 鞍 h h 年 0) 手郡 かて _ 位 堀 報 0 H 標 松 V. É 雅 農 樹 本 r 氏 學 to 生 0 校 捿 多 j 附

> 松、 b 0) h 8 確 活 Ü 得と信 部 分を食 す。

0

生

せ

3

て其を枯死せし

る

口 ア

72 分高 公園 は根 たり か ~ 1 h 居 L 地 h 旣 3 侵 は 5 巢 初 12 Ť ケ 1 際 高 入 此 あ 等 根 月 大分 此 h 0 n 女學校 Ò 徑一 を實 0 مع 何 去 Ġ ば 0 j 前 0 松 シ 枯 て樹 h 爲 此 縣 h 0 क्त n U 一尺位 栗林 め 1 等 部 地 T. 見 死 L 7 12 て、 は 庭 船 は Ē 女 ŋ せ せ ど 0) 風 は 云 公園 L T 全 內 分 部 切 13 0 學校等な る 0 間 å くこ چر ا 枯 6 L 為 は to 根 0) ょ 松 生活 餘 T め 大阪 絕 3 際 ŧ 死 h n 樹 對 ĕ n 枝 12 入 0 13 直 せ 和 z 0 部分迄 Ō せる 皮部 徑二 h 根 葉 b 食 1= か は 3 折 歌 損傷部 ع 為 1 L 際 1 穦 Ш 徑 n せ 認 樹 尺以上 は 宮 寺 0 め . --より、 B 0) tz 縣 る 尺 蝕入 公園 10 木 捐 枯 3 崎 0 0 印 1 Ī 部 被 枯死 色な 0 る 傷 位 縣 範 通 蝕入 必要 を得 枯 せ 信を t E 0 る b 害 福 學 損傷 一樹なり 宮 3 4 L 死 べ h 島 校 0) Ļ あ į 赤 村 龄 得 机 るを認 て 0) て、 尺こ 3 2 並 13 縣 如 松 分 12 濱 木 ते を T かっ O) あ る 見 は h

因

するもの

なり

ح

信

樟苗

庯

0

如

から

松林

を

開

Ž

3

地

1:

白

諸

16

に各

地當

局

0)

厚意を深謝

すの

24

4

M

年

月

#

Ti.

b

6

کر

が如きは、

此の株根

1:

生 72

じた

る白

3

所

南

b 内 記

近

< 白

是を發表せんとす、

讀者諸 13

は 日

地

產

嶷

0

分

11

13

就きて

多

0

又は此 於 が て、 て 如き此等 生 食害 活 他 其 ィ せる 能 生 本 活 4 きら リかが ě 樹 縣 を害 る 亦 木 綱 部 可 す 生 15 其 を H 分 活 蝕 停 の害を る は る 害 30 -12 車 枯 かっ 3 4 は 塢 損 部 被 L 前 せ 確 II 分 Ħ h Å 0) 明 る 38 • 柳 部 0 かっ するを得 食 75 葉 12 樹 分 4 色 0) h 0 黃 Z 如 み さる から 穏 1-3 は 為 同 0 あ 所な Ø 狀 地 1-あ 方 確 する 起 3 3 1 か

と云 に見 縣にても已に 叉彼 V のサ 宮崎 Ā B ッ 早く あ 縣 h 飽 知ら 72 肥 Æ h HI 」を食害 れ居 0 1: 7 此 3 する 曲 を以 武 内 から 7 如 白 護 螆 文 3 を集 氏 は 0) 通 高 め 得 信 知

是を食 を加 其 0 あ から 0 兩 是を要す 害す いらず 侵入 種 は 3 0 0 خ 5 場合に 此 9 徑 生活 Ź 例 傷 ょ 損 證を學ぐ は せ 移 根 は る 部 7 13 際 植 7 來 其 3 物 に近き ŀ 附 ること比較 るを得ず、 樹 多 **シ** 140. 近 15 Ţ.Ţ 傷損 13 は全 害す 7 木材 IJ • < 部 る 等 的 且 侵 より b オ え 3 b 0 ^ 生活 する きか りて する 3/ L U 如 先 植 T ァ 物 ŋ 0)

> ご多 事 比 樟 寸 他 1 0 h 0 因 多 あ ح 3 1 Ŝ 호 15 被 す 3 世 其 あ < は 樹 少の損 5 ず ź 此 數 あらずどなすが如 3 種 予 害を以 をも 0 ふ 甚 15 樹 望 15 3 は Ġ ح ŧ 1: 同 加 だ 5 此 Z き事 木 害 增 0 ょ 0) > 8 と認 傷部 諸 多さ の記 à せ 7 特 Z h 0) す 甚 ź 此 君 1 ŧ 假 地 3 T İ 害蟲 3 苗 A. 事 から Ś 12 to あ 定 明 1 かさ のあらば カコ 大な 程 るが 木 5 0 べ L カコ 7 如 をなする 0) 73 度に < 研 ĥ あ 只 て、 75 杉 < が故に、 並 究に ع ت 3 15 き論者に同ずる能 h 3 る 檜 思 してい を忌却 然 木、 實狀 其被 白 から 等 b は を切 蟻 故 然 る 對 L 0 0) 只白蟻 ځ 15 白 庭園 に暗 苗 L 0) b 害を恐るべ 斯の 蟻 T 望 害 15 から 岩 は 然 5 から 此等 樹 通信 0 せ 1 L L 1 L 如き害蟲 3 H 0) 吾 害を受く 0 傷 害 樟 は を送ら み注 他 人 如 のに 樹 損 3 被 0 殆 樹 きは Ł 害 研究に 木 は は きる 部 0) h を ざる 0) 害 得 2 目 L j 3 好 は 害 殆 n 関 L 3 T b な 3. 從 蟲 75 侵 O 他 螆 0

300002000000000

身は今研 す處

究の

あり

•

頻り

1

蟻

人、莞

査を為

へ、靜かに入り來りし

E

て我が

前

に立ち、

豫て昆蟲工藝部に於て

切には稍後れたれごも、 編者曰く、右原稿は昨年十二月廿八日に到着したれ 可成一月號に掲載せんさて直ちに規 ば原 稿

君にして是が材料を惠送せられなば甚だ幸とす る所なり。



んさ も遠 で 1 やら全く 煩 たれば、 くなり、 ふう ッし 門 日を如 ť かっ 夢中の 兩模樣 益 0 何 在 前 R に凭れ 日 ず居 さん 人ではなりにけ 來 となり # 方 0) 針 疲勞 やと 州 H 眠りを催 h は恰 微雨さ 面 打ち迷ひ も祭 時 朝まだきより 兎や角と すうち、 b 起 H 頻りに たら恍 o 1 如何 思 相 否 紫中 とし イ 0) 降 はせ 旭 ッ 為 b 7 Ø)

站

和

z I 形を蝴蝶號と あ 翩 は蜻蛉形あり、蝴蝶形あり、蜻蛉形を蜻蛉號、 昆 翻さ れど、 ひつ躍りつ飛び行けば、 直 功を奏し せんと、 飛揚 藝部に駈け付け 何分初めての搭乘なれば、 下ざ試みに乗り玉へ に、早く遠距離に達するの便あ 該 中空遙かを翱翔し 0 原 3.35 種 命名し、各型各々特長あり、蜻蛉號 主任の 今回 なに 理を 研究なし 應 全く完成 報を傳 、直ちに實物を觀覽 用 1 と、頻りに主任 愉快な飛行は此 、恰も蝴蝶 せり 居 たれば、 b 派 特種 寧ろ 卒や來り から 0 り、蝴蝶號 雅 开 其の する i 0 は の機 其 獎 7 面 1 É 試 0 より 蝴 咖 は 1 乘 11

定の川紙に に譲るの止むなきに至りたり、 清書したり、然れごも紙面の都合により途に本號 寄稿者並に讀者諸君幸に之た

さありしや、若し一なくば案内せん、如何でごぶ翁は九州名物、石炭鑛の內部をば、實地踏査のに如何なる塲所も、お望み通り案内申さん、併-翁を呼び掛け「僕の生れは九州なれば、筑紫の土地

ははな宛尚る飛如に今 り類鷹人に 手のは遙 1 を如く がなほ 行何て現 • の鳶の赴 築か並 2 **温付なる場所も、お望み通り案内申さん、併したかんと、忽々準備に取掛れば、折柄目前に一起かんと、忽々準備に取掛れば、折柄目前に一起かんと、忽々準備に取掛れば、折柄目前に一起かれば、僕亦鷹鳶號にて同行せん、此の儀に赴かれば、僕亦鷹鳶號にて同行せん、此の儀に赴かれば、僕亦鷹鳶號にて同行せん、此の儀に赴かれば、僕亦鷹鳶號にて同行せん、此の儀に上むから、ノラマの如くなるに、愉快々々と叫びがら、やがて方向を西にとり、蝴蝶號と魔鳶號と命名して舞いっ歌ひつ、西へくと進行し、弦に兩人に観せられ、意内諸國は箱庭の如く、伊吹の山場に眺むれば、畿内諸國は箱庭の如く、伊吹の山場に眺むれば、畿内諸國は箱庭の如く、伊吹の山場にがら、ノラマの如くなるに、愉快々々と叫びがら、やがて方向を西にとり、蝴蝶號と鷹鳶號と看に観せられ、意内諸國は箱庭の如く、伊吹の山場に眺むれば、畿内諸國は箱庭の如く、伊吹の山場に眺むれば、畿内諸國は箱庭の如く、伊吹の山場に離れて、ヤンヤとばかり噺しながら、急々西になり、別蝶號と鷹鳶號と見に表さる場所も、本望み通り案内申さん、併したがら、急々で別がは、別域に関連を表すして、一種に取掛れば、新柄目前に一起かんと、忽々準備に取掛れば、新柄目前に一起かんと、忽々準備に取掛れば、新柄目前に一起かんと、一種のは、一種のでは、一種のは、一種のでは、、一種のでは、一種のでは、一種のでは、一種のでは、一種のでは、一種のでは、一種のでは、一種のでは、一種のでは、一種のでは、、一種のでは、、一種のでは、、一種のでは、、一種のでは、、一種のでは、、一種のでは、、一種のでは、、一種のでは、、、一種のでは、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、** 山に行 互らが數 機 と赴に而飛技紳か蝶

くば愈ばなれーー れ鑛州 儘先意後 翁希 に忽々、きば種室はぞのにき味れの望 ら爺 あ道回し さに忽々 りはりが な 相ち坑 恐 回 り成頭內主一技被導炭 中後立處熱 其 Ġ りをへは種師服か鑛鷹空へつに心る T 1 約でう先 異なる主意高にて伴な 意識に、な技くつのはれ つみを様諸に くつのはれ如唯白 用居 ・入携の共草茲り師にい案ん 止れへ姿夫鞋にとの到て内 い案んば く々蟻 尺 形 年に のて の踏 < 止れへ てどれ、てて指達するない。 飛な卒い予れ本 に組 もむば 短は沓 びれざかもの場 深杖 要の杖な 3 3 り身打内でにれ行ば安、に帽視迎てばけ、心 貢 用は会会に で亦みの てばけり 心自自望九 萬世 る、 を配立を打のつ b 今し蟻蟻 餘 とて さ着に察へ てけ短の、 あ てののな حح H き用慇あれやは來範研れ へち斜 T 出 ` 屈 坑 案 から 是 ら圍究は隈 少短 て非 るをに 不き俄めに内とはをなに門 を含されて り挨 前目 程 なべ脱は 平杖作 じををり蝦 ي 拶に指 なく 調 jį: 3 < T て、て舞す 奥のの立るけ經れ へを如て れ 験 た 其 支 の坑 0 九

き付け

て、斯

くは御披露に及ぶになん。(一月)

根岸

此の 氣を通 如何 なりと、 ことなれ 為に此 るものかと、 0) の邊に於て彼の恐ら 目當て むな 主 坑木は蝕害 選は、 夫れ は の邊 も多額 過 の處 説明し、 さことく間 に伴 無我夢 13 せし 白蟻發生の b んは夏の 確たる答へは出來得ねざ、察する處 一せられ、往 ひ濕氣 尋ねられざも翁はまだ、經驗のなき むる爲め、 達すれば、 に驚きし 白蠟 中に答 きながら、尚は追々と進み行 は斯る炭坑にも、自然に發生す も亦、 如く、 しき、 四 が、腐朽 一條件、 たり 機械運轉に必要なる、 々危險のことありと、 太き鐵管を敷設しあ 家白蟻 十分に含み居 八十度以上の温 即ち 全く備 極 の發生を見、 めて早け はり居れば n n どな

て、其の有樣を示さるに、 鑛主は 呆るゝばかりなり、 も白蟻 二無二白蟻を引捉へ、片ツ端より食食す、 翁は唯々驚きて、 黒蟻 實况正 發生し、 尚も案内をし、三百尺の深さに達し 高温 暗黒なること の發生 に此の如し」と、 なること 中に黒蟻同居して、頻りに彼等貧 せしものやと、短 炭鑛主更に又、何故 何の答も出でざりしが、窮 黒蟻の活動驚くば 第二 第四 安全燈を差し付け 濕潤 松材なること 刀直 なること 斯 入 0 る暗 かり

> ず、 らば、 蟻が < 抦 ん南 は依然さして、 …と思ふと同時に、忽ち我に立返り、 なさ、 内により、 は 飛び込めば、 る 雨 け付け 身体炭の 次元へ引返し、 は、 はイ 良き日哉、生來初めて空中を飛び、鷹鳶技師 0 なれば、 々に痛みを覺え、歩行にさ 柯 結果 唯呆然たること外しか なごゝ語 ッし 奇現象をば視察し得たり、 屋 の て、 材 必ず眼部 一夢にして、餘りに夢に力が入り、身は 如〈、 /t . 先づ身体の汚れを拭き、 炭鑛主の親切にて、 此 後日何 として記憶 か强雨となり、 其の愉快さ譬へ難く、さてく一今日 の有 付い b 具黑 再び 門司の旅亭の一室にあり、是れ て一ト通り、 の退化せし、黑蟻を見るに至らん て侵 かの参考にもと、忘れのうちに 様で數萬年、 此 抑 になり居れば、 も黒蟻 に存 の世に現はれたり、見れば 入する如く、 Ľ りきい へも困難を感せり、微 研究資料を蒐集し、漸 時殆ご為す處を知ら の侵 未だ曾て見しこと 押し續 さながら事實の されざ夢みし アラ嬉しや…… 入 續いて湯槽 早速浴場 司 は 見れば自 C いて行くな 徑路 恐ら に駈 の案 うく白 によ

錄

朽の

3 細 T 張

而ら戸か内

も泥のりの

戸を見り より を來 数なな 建 附 の中線 屬設 修明 出た含物る中しなの白 のざる 設か 話同繕 一中に し不 の白を地の四 に惨例 大 其蟻得 0 3 基な たりの作れ月、 光景を呈れる釣瓶の を抱 外状なり 白蟻 害毒生 電 信 信 を被一息し き何 と謂 害 を機 Ļ に他と 舊費 長小官 室ら 信 1 2 ^ うざる、 たなが 家に早笠命屋よ瀬原を ~ 50 柱が何異同 しのカー ぞれ氏 費目 つ棟ははれ已九帝 版 外料る 15 は無く 言ば ん親ら光踉 あ あ < 2 臺氏乘 とさな 90 蟲害 む景い 3 13 t 灣 及全 全島白 'n \$ T から 現 如臺のに が井無構 ば

為基で到蟻灣間

總め隆有るにに海

途極たた是

次な

氏同

かう

h

T

朋

T TZ

9 め

V 細

Ľ

b 15 b

T

03

に砂

微

多

ちびに

T n

<

3

1

ば b

土此初る

は心

巧蟻がさ

白來

もに用線ばて生贄べふ山てを からよのにしる等は示白を か周のて しる等は 到目 一色々説に 巻を喫せる 的材付 ま原出 る心蟻 す 13 山張して、 に に東京京 既に東京京 の加き熱帯地 線のた因張既と害大其しに Ġ L 3, b 、設備面 のと害大其 種 ははにの 明されしばらんやの 研究を下であるは、一部地方であるは、一部地方であるは、一部地方であるは、一部地方である。 其 心樹を銅木研 L ح 木覆線材究 0 tz 0 る のふに 0 內 I 孔 しみ要 豫調理何 10 Ø 部 の道 てに 15 が 白覆泌 す 防査科人の を即運明説 がタベルエ 電気を流さ しまらず、 る法せ大も 巧 液々電 b . حح カコ も己白調の蟻 學豫 臺 て 妙 h 氏 れたる大り、 En b L 灣は 13 3 つのがいべ通日壁 製チ流 就 が除白 ャ通 T 造 1 は由島ば物質な正ざには たしせ海ふ h 路光 き蟻 至 な正る流 ざる被 は從 でにをの泥め光 Zo るへし 底 0 72 0 電何を満る所氏 護熱む 被琉來害 T は思せん る 所害球内の ... たのな 1 は 15 を八地 地 方め心れ於發臺 3 誰の

熱帶地 なる電気 は内地 るが故に、尚 る上に非ざれば修理をなし得可らざる不便あ を生じたるさきは、 若し此「セメント」を施し 之れがた 一五叶燐銅叉 一十九 0 於ける て、其後は「テレド」「プロテク 海底線を包み、 め 0 T す 12 る電 る為め 為めに 線を用意せざりしにつき、「 修繕を施し 回 に限れ 海底線 ても續 白蟻の 一斯〜續て四年間に六回 には 此 め石垣島に於ける通信を其都度不通に至 其他 置は各地ごも渚汀 十分に調査研究を要することゝ思ふ。 害を被 使用するもの)を有する海底線を使 は真鍮帯金に の外 右最初修繕 少之れ 被害は、 電柱に對し ガ るものご思ひしに、 回、其翌年には二回 は去る明治 部 蟲の喰入を防禦し置きたるも 來りたるも、 A ~ より侵入して惨害を逞ふする 旦 白鱶はさしも堅固 が被害を見 jν チャ 12 0 定迄臺灣八重 セメントー 際には蟲害防禦に ても其影響する處大な る部分の電線 位置 てテレ より 白蟻の被害 の侵蝕せらるゝを ション」(幅) の蟲害を被 るに 海 セメン 邊 今日 を取り放 ŀ" は二 0 111 至 」と稱 1-海底 中 ŀ 至り 回、 h 0) 〇、 六 を以 必要 海底 るを 故障 年に する 加 電 0 中 12 ਣੇ

> H h を示 'n. Ž 15 to 內 地 H て該蟲害を被 n る箇 所及

冲

腳

垣

播すべ を安全なり 一プロ 今に 局長早瀨氏に乞ひ受けしものなるが、 讃海島 0 大方の指数を答まれ 銅線 海 所電 ては右 版圖說明 峽 峽 原 線 テ と思 を通 ァ あ 兵 灣 布 0 るを以 シ 3 四 ョン U 岡能 一ケ所に たるもの)海底電線にも 阿 同 縣 縣 地底 톄 て、今後は多心入(他に之れに優れる良法 滥 長 名電 を施したるものを使用 第五版闘の寫眞は、 Щ 洲 線 過ぎざるも、 ざらんことを冀ふのみ。 村 陸 路 阴 明治 之れに依りて白蟻の被 四 74 M 鎧裝 + + + 漸 前述基隆郵便 次 年 年 0 あら する ラ 中に

斑心知るを得ば幸甚。 基隆郵便局構内の井戸にして、 此井戸は人造石にて

築造せり、上部に見ゆるは木製の蓋にして、 上部の葢を喰はんさて造りし答道なり の如き黒線を描けるは、 白 蟻が地下より此内に這ひ上り、 井側に蚯蚓

下圖、年少男女二人立ち居る中間に在る棒の如きものは、 の喰ひ入りし光景を示したるものなり。 榕樹の生木にして。 之れに點々白きもの「 見ゆるは白蟻

和舍にとば會三

息修は線線蟻驛

し白線を

のの院驛とよに月

有大官並驛れ面十

話主十

し自線

潜無鐵

伏數道

回

構枕他調是餘よは原田昨り海 白の其の、種目の内木關査を与れ遂驛中年で道第一種板附中當々沼界のをケせ防甚ばにの保土て線界 接塚近間保白津百木調原しぐし夏白西線 二大關百 一棚査驛に為かの蟻方助月垣ケ す構非にら頃を約手四保原 せ繕總路區發へ丁等し中でに內生出一は る内常電ず枕發一の日線 がな多はのの張二意 もにに緑と木見哩案實區柏) 丁木附昆 り約近 を見る。 を見る。 が林あり がれな、大 がれなり、大 がれなり、大 がれなり、大 した人が、これでは、 20 O) る言に關る以答 2、もにてかに てな東

> きな當て同案日 のれ時大驛内京衛 ばは 和構に都界な 内で並ら大 普通(接を 12 睋 取罪鶴二に のき競 時為見替 並線一門 めし枕 10 調整 J り追て 木里 查酿所 白々多の間の驟あ 蟻深 数重近際のり をく採積の京白た 發侵集し枕都蟻 Ŀ 見入をた木保 しなるを線 るつせる調塩昨 困あ。 よし坂十 T りた技 る而 種

な場し果る手月

しにの廿

り合て

K

るたさにて談月 催去代た年 職員が である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 のののでは、 ののである。 ののでる。 のので。 。 のので。 。 のので。 。 のので。 。 のので。 、且に下ळ ひ白つ白旬第 蟻 公民 陸十 た蟻平蟻北百 に天四南本廿十るをる にはた關地 の一小数日五足で昔此る方生學育當しれるよよ蟲有 し方匹 よ蟲有て巡しりの様種回台 六校會研天 り如 Į 好家 月長學究非 ~何常 な々調蟻 事所の 下国高 ににな る遮査の h し校木視の落 同知るを べの話 地るや以た際を聞 、に虎察昆 壓 於親園蟲は 方所 7 爲 死 にて氏十標白 にな何能に或て 白りかく、は平 れ其父の六本蟻 下兄談名をの 蟻と變其不講然 でに懇に一総被 のてり事思演 發實た情議に し居話依行覽害 生にるを想或昨 て合會れ中せ 僅せをばのら し平蟲聞には年 かた闕、八れ昨 居然かくし座八

はと尺を蟻

なの喰ひ

で

0

中

部 空

0

i

を

群ひに

殖喰

びを板

は 0

0

滴

出

1

15

石々

數

0

酒

0

泄 3

ze

見

る

1

至

酒

部(み

()內面

の

外面

h

ば

見

ln

5

め 知

部の

識の板杉

を喰

其

1喰

12

3

隙 木

普生蠹

4

じ、

さし

造

者

酒候

桶別

の封

及杉現

び板蟲

りの Ŀ

主年

て回

酒御

郵

盡

12

1

Ļ

高 00

板杉幾四内如

略

來

30 カコ 'n か 其 原 因 は 白 越 0

12 詳月取 る 至る 11 72 し稲金 現 VU. 5 年 現と 蟲 b 3 72 を以上 製百 も全 濃 を見 72 3 然る r 3 て、震 閉山 < が 置 1 西 る 0) 鱼七 20 無事 話 1 原 1: T け 安養寺 b 慥た現 しな 因 555 郡、 る蟲淀清がを江酒 方 ح 15 h 13 のの 300 り松 13 大 下 8 りて柱 * へ適當 樓の 材 和 添町の 送白其な足漏大、申蟻質質立泄ひ一 を敷 業送白其 3 正は日注出 な問問 か 0 動 ざり 氏白蟻意 **迄**材 る書さ となた よりの in \equiv 0 حح 一日安養 を敷 国害を及 L す L 8 柱 対は、今日は、今日 被 知のを、被れ如以昨害 30 去白 į て年直十 て低 E b る蟻 0 し平 3 明の岐 但に一鳥 り職日た均な治發

> 白所た酒 3 15 蟻 る桶仰な 事の D 3 質に り、然るに彼の 3 る 鑑 害 實 P 定 杉度 忠 τ 方 方何 は 板候 否 其る 0 を酒 面れ為 右 の云素 より 蜣 b 0 內 17 12 8 部を触 質 造のに御は 及 新 內 が事實なる! 問 業 蟻は送 部 操江 略) 分 者に是附 書により よ好哉 海 L 明 れ申 號は 斗り知 12 な Ŀ 水 13 が侵入し 申御 < る 付 候 諸君 今回 殊 1. 一候間 出 報 哉 3 時 8 ō 被或御に べ 1-始 で T 知らる め清 下は鑑 所候 か 遂 の御祭、 度從定 T ら如 15 酒 ざ何 來の今 知の 廢 か如 漏 上回 h 白質心彼 所 白 3 12 泄 31 蟻は 0 13 3

を縣 以津第 送白 ·候也 明 品 記 和 記 和 役 郡百 tA 標相所介 ~ 飯 白田 付 左続機械 御關 郎松 す氏帆 回 村の家 答 3 左 相 家白 0 成 度問門 あ世 段 (和) 5 = 依 12 日兵 h 附属

間送土冬女種 隙附中季王名 種 標の中即 本 巢に本 のにて巢 多 あ 如 對もの 3 し材所 木在 粘 土硫を地 幼 を化食 蟲

固炭害土

る効者材

化たのるか

な者能に木

る材如や中

や木何。

す中

0

か

0

0)

孵 め 素

所

壞

せ

h

をな

すっ

四

化

炭

素

0

相 温

1=

のは五食

害

ふか能 雖も

1

あ 問

6

O

=

冬季

暖

1

對

L

略

•

李

ζ

O

0

13

Ď ð

多 二硫

つく幼蟲

を養

六

家

白 あ 際に

蟻 h

0)

巢

は

る <

す、土地片な

和に

あ

周

白

蟻 b

は T

1 圍

材 丈

形

0

木一

中に

餘

3

大形

30

专

をあ

をな

を云

白 る

0

松

係

0

きを 附

忌

~ 林

か あ る

る松

翁 h

不

E

L 鹱

T

未

淤

路

0

地

30

踏

ŧ

e b

心

3

1:

備

考 名

H

害

0) 小

近

b を

物に

害す 局 3 澱 粉 足 の混 す 3 b 入しる は 0 あ 1 T 3 L を以 T 其 蟻 損

中の爲昨息考樹屋石 专 質め年す 0 倒十 3 材 0 者 居宅 根 蟻郡標 木 ょ 月 5 À 0) 元 0 0) = 如附に 間採 爲 蟻 T は 近は隙集し 原郡 < め 有 し改 大 あ 數 12 和 り土 多 る 1 73 白 あ 者 付 蟻 郡 中に の外あ 家 h 松 般 八の 土今屋 0) h 造 15 幡 家 又の 回 巢 村 白蟻社屋此 柱 巢 如 全 の蟻害拜 B 地 せ 石 多 方 殿被 3 取 叉 H 0 L 者 8 害 毀後 お般 白 か 及 ち卅 0 5 15 8 蟻 附 氏 捿 は柱年 0 思 近

3

ح

る

因

せ

h

る

N.

紙

Ť

h

7

13

b

3

L

店の井屋の井 り事場に於てい るも 1: 白蟻 白る地 \equiv 蟲 3 も初 遂 の T 調第台 è 1 角 蟻 1 0 家 て、實に不 b 見 線 其場 百 家 出 月に 和後前は 生 3 雜 0 0 上な 角 自の 於白 到 3 P 如侧 O) 3 10 3 去の 和の 為貳 とを忘 蟻歌靈 協 侵和 大蟻 為 3 3 め各地へ出張 Y 10 1= 7 3 所各地 りき 8 30 山道 所 載 8 は T ح る 1 71 0) 大家見縣旅家和自出和館白 見 縣旅 特 云 食 12 3 到 1 z 7 12 10 10 此 3 却 2 0 と云ふ 殆 省 他 所白蟻 2 歌の蟻 す Z め U T 3 の浦柱 家 發生 蟻 大 V 是 蟻 多 h 决 から 10 ~ 大 ž 和 れ白を數 b カコ 如 h 0 h L 3 するに 大和特 和 B 存 L て然 T 居 能白 1-螆 得 13 1= 1: 1 Z あ を見 ざる T 逐 競 は蟻而 類 12 L 13 T 3 ħ て、 りは大 白 錢 叉屢 似 現 1b 1= 6 L L 如此 0 も拘ら 一發での変化を 家白 ď 和 感 F 所 j 3 家 蟻 す 事 0 實 b 其漸次自自 30 C 15 K 等例大 蟻 1 見 實 其 5 後 < 蟻 蟻 12 6 6 30 ざる 和 一大の る < 居 倘 縣 見 管は 漸 は は 力阪み 發 は ら全多白熊 高 堡 す 例絕 次 何 25 く々蟻本樓府 1: 見 ざる 8 料 n 最あは縣支濱てせ 市

5

侯き橋

九

千九

В

暑 意

6 あ

ざる時

りしに、

內 年

柑

橘

4

蟲 園

なる 戶

漫蟲

を記 せら

同新 嫅

渡

氏 1: 3

0 去 所

分讓

下柑橘

顭.

せら

3

其後此

に標本に

より

3

渡

し、以て注意

示

リャに

就で語る、氏は所持せられて語る、氏は所持せら

月

やら大和白蟻 實 局 白 を見る 恐く 蟻 小 とか 削 温劃 B 0 豫想 家白蟻の場所 L 置 の誤りなきとを証するに 場所を悉く家置きたるに T. 0 優勢なるとを知 餇 も拘ら 家白 育 0) 蟻 0) す 占 る Á 領何 是 Z し時蟻 れ同 120 ح 辟 5 間大

IJ

ij ヤ 任 興 术 津 チ 旅 3 舍 サ 固 田 忠 勇

 \overline{h}

發本 回實 表 邦 余に せら 1 余 於 から が豪 七日名和日本資農事試験 れた o Icerya kurchasi 25 生を茲に認めたるなら戻事試驗場新渡戸技芸地に於て此介殼蟲の皮 る外末 に認 だ他に其發 生 一を聞る初臺 そは カコ 恋により 時、常になっている。 ざり め tz j 3

> 0 意 聞のた 第なりの ること能 イ 15 寄 は 3 かり 生 セ 生を發見し得る。是れ全く y 見 p はざり せ {= 發見 ば、 如 かず Ĺ 0) 導火 なら 見此 مح たる次第なり、古人云はずや、 渡 若し余に ん 介殻蟲をイ 線なりと信 戶 君 余は是を以 0) 厚 して新渡戸氏の にして止 t リャと斷定 より て我國 まざる 內

地 す

六八 セ ij P ご寄 生 物

りのは のを前数認能 第科れ最査る昨 せ りの 八十七七 報に 12 B 年 一回には 甚し < 3 < 10 通 告により ` 柑橘 其當地 桶 植 U 如く 類 物 m 當 3 7 に最 四十 九科 を 額 L 地 類 E て見 は て其寄生 に於 極 0) 0) 1 十三種 辯 常件 もまく 凹 办 剂 は 8) + て く熟れ -利 12 i, して介設 想 T ŋ n は第 ば三十科 300 百 12 思 t することを報 寄生 12 70 其他 5 樹 る 三日相 種の 植物 最後に しと考ふ、 蟲 90 せ 13 14 一、當地 b は 其の 來 1: 多 1 後 調 類 樹 b 13 < 癅 偷 套 寄生す 15 物 科 b 0) 者 調 1-種 綿 諸 及 に付 が記 於 植 查 j に吹 ----種を得、種を得して四十 物に T 介 18 君 着する b 載 生殼 此 3 0 沂 8 L 了 1 蟲 灣 + あ

リヤ チ 3

て獲し 築を試みられたるもありたる次第 て少し、 於て一頭を認め採集し ひを惹起せり は h 出して、 0 此 には或は 如きは夜間採集をなさんとして深夜樹下に 入せんで申すものさへ生ずるに 0 日報道するの時あ たるを以 たるものなく、某好蟲家の 余が昨年十月三十日 遠隔 り日々 然れごも幼蟲 睡たる雄蟲を調本 日々調査及び驅M 其內 の地に於て僅に て見れ 無性生殖をなすにはあらざるかの 然れごも此蟲の經過性質に關 幼蟲 ば此種 たる外、 一にして一度他に傳搬 らんとすっ 孵化を認 は せ 八柑橘園 雄蟲少く、斯の 頭のもの能 如きは一頭敷図 に至 一人として他 め 15 到り、 一つて僅 L たることさへ 0) して雄蟲、 柑橘 記く卵囊 N.L. 葉 جي' 如き 12 を 3

鍅

に就きて(三)

P. 119. et. Rev. Mycol 1899, P. 3. t. 179, f. 1-12 III. Cordyceps Henleyae Masse, Ann. Bot. VIII. Saccardo Sylloge Fung. Vol XIV. P. 662

> て、A Revision of the Commy は他の多蟲夏草 表せり 園のMassee 氏之れを研究し、 yae夫人の採集せるものにして、英吉利キュー は最初豪太利 パヴィ ŀ 其他の冬蟲夏草 リヤ に就てHonle نح 發於 共

かに基部 Cm.單 ヴィ 狭き を有 結束すい 柄ど 囊殼 二〇ミューの長さ二ミューの巾あり、 きは各細胞は 此菌 なる、 根棒狀、頭部圓 (は表面に生じ群集するか又は否らず、長さ|2㎝あり(最も廣き部分の巾)下方稍細し、(本乃至九本に分枝整列す、長さ六乃至一0 3 し「フラスコ」狀をなす、淡褐色なり、子囊はは表面に生じ群集するか又は否らず、長き口 Ի it 捩る、無色透明にして多細 一獨に抽 リアのオ 灰し、淡褐色なり、鏡下にてはの長さ2 3 mの巾あり、圓筒狀 大形なる鱗翅 糸狀にし 八個の胞子を含藏す、 出 乃至五ミュー長く て先端僅に尖り真直 一く下部狭くして遂に織細なる レス河邊にてM. Henley 夫人 種の 子質体は真直 Hekiales 6 幼蟲 1-胞 分離し能散す。 胞子は縦に密に にし 幼蟲 にして一八万 成熟すると なるか叉は 紙新鮮な 3

(六六)

の菌核を生ず、菌核は木質にして堅し。これを採集す、菌糸白色にして中隔を有し、白色

III Cordyceks Hügelii Corda Anl. 136 et 207 et Icon Fung. IV. P. 44 f 129. Saccayll. Vol. II. P. 573

Syn. C. Roberstii Berk. Fl. N. Zeal. II P. 202. Syn. C. Roberstii, Hooker. Icen. Plant. 1. Pl. 11. Journ. Bot. III. Pl. 1.

られしが、直に S. Kobertii及び S Forbesiiと同 n Eat. Soc. P. 1.に於てSphaeria Larvarumと命せ stwood氏は、一千八百三十八年昆蟲學會記要Jouron氏によりBuluish Caterpillar を稱せられ、又We-會席上にて發表せる者なり、然して其寄主は甘藷 ceks 屬を生ずるに至れることは旣に前號に述べた rda氏がIcones FungorumにSphaeria Hugeliiをして なるを認めたるのみならず、一千八百三十七年Cobertiiが寄生的に生するとを記載せられ、Thomps-II. 284 に於て甘藷に生ずる螟蛉に Sphaeria Ro-す。次で Dieffenbach 氏のTravels in New Zealand. を食害する Spinx なるべしと云へるを初めなりと に傳染し、然る後死し硬化するものと云ひ、これ 種々の小屬に分割せられ、 圖解せしものゝ異名となり、然して Sphaeria屬は る所なり。然して Childlen 氏は螟蛉が健康なる間 本菌は千八百三十六年 Children氏が倫敦昆蟲 、今日にては遂にCordy-

6. 7. Taylor, Tasmauian Journal (1842). P. 307. al(1842). 1I. P. 592 Gray, Notices of Insect. P. 等の諸氏研究せりの edon(1841,-43), III. P. 5. Hooker. Journal of Botany II. P. 209. Pereira, Pharmaceutical Journ-んと云へりo次でWestowood. Trans. Ent. Soc. Lo-硬化して角質となりたるものにして又寄生物なら より出でたり恐らくは生活中に軟化し、死し 体に生ずるものにして、 --1, getable caterpillar"と稱す、 ri"及び"Anuhe"を稱し、英名を"New Zeeland Ve-ずるものにして、 本菌はニュー、 ジーランドにては甘藷に生する昆蟲の 土人は"Hotete" "Aweto" We-ジーランドにては最も普通 頭部の次位なる頸の背 最初の記事によれば

なる口ありて乳頭狀に凸起す、長さ〇、七 〇、八生なり、形圓筒狀又は偽獨樂狀なり、中心にて小位ありて、子囊殼は中軸の周圍に並列し、形小に位ありて、子囊殼は中軸の周圍に並列し、形小にして、長さ七〇乃至九〇「ミリ」直徑三重一八〇「ミリ」あり、帽部即ち生殖部も極て長き至一八〇「ミリ」あり、帽部即ち生殖部も極て長き至一八〇万ミリ」が表示。

雜

膜 五五 1 0) す 圓筒狀 0 部より離れて九乃 さ一八 h あり 沔 胞子 至二七〇「ミュー」巾一〇 は 透 、多細胞より成り、後成熟して各中 O 根棒狀 明に Ī は子囊中八個を東狀に生じ、 1001 ミリ して少しく 紡 績狀に 至一一「ジュ あ ミュー 5 して長き柄 曲るこどあり。 市二三万至三 ー」の長さと 乃至一六 b 糸狀に ミュ =

bycisの幼蟲 達すと云 すれごも、 Hugelii)はゃ 産する の菌 へりと論 は本邦に産するとは未 之れ = に寄 1 土 よりは餘程大形に は新 生す。 チ ぜら Ó セ 外形 ツフ 農報誌上に ñ 心諸國產 ス 72 **b** ۲ ュ ニユ だ知 0 1 冬蟲夏草に類似 して長さ一尺に グ 1 5 ツー(Cordyn ジ Ì 3" ラ n ン F

ギフテフの分布

集せら 和靖氏が、 Papilionidae)に屬す、 X ¥ ウスバサイシン」の葉を食 ラ フ テフ ラ 12 ヽ (Luedorfia Japonika Leech.) は 始め ること を稱し、鱗翅目 (Lepidoptera) て岐阜 は世 一縣郡 高知 此の 人 0 市 上郡 知 種は 3 所 祖 明治十六年四 師 15 成 b 野 蟲 可村に於 は 清 F 其 鳳蝶 月 T 蟲採名科

0

も分布 に小竹浩 ることを斯界に て採集し は きては 足ら 人に 本州 とあ 於て 來此 Ĩ, する 止 حح 甞 5 多 12 氏 あ 7 種 まらざれ なら 今左に採集 ることあ は h < は 其他 本 眩 T 和 採 誌 集す 未 靖 息 いずるも んと推測 ば 前 1: 我 氏 か n 號に於て 四 國 3 1 ば 2 朔 昆 本誌第六十 特 益其確實なることを證 図 を記 H 0 3 10 蟲書を繙 場所等を記 な 慥に n を得い 岐 5 しが、 金 せるを 万比 JU. 國に 採 3 一號に 余は 雜 集 知 見 養 3 b 神社 か 者 B 3 分布 も其分 は 土 ず 揭 ho 單 地 1: 议 する 方 少 1 居 於 1= 3

明治三十五 里村字池 に於て 年四 月十二 一頭採集 H 高 知 縣 長 間

明治 明治 此 Ш 三十八 一十九 於 てニ 年四 四 頭 月 0 月 廿三 岐 學友與宮 阜蝶飛翔 一日七淵 一階氏、 する 神 社 七淵 を見 1 1 12 h T 中

B

ることを余に

告

岐阜蝶 族 地 值 なる 已氏(土佐 於て採集せら 18 東京高等農林學校第二回卒業 在 を見 Ш n の人 12 3 0 朋友 標 本 黒岩氏は 4 甲

の近傍

な

3

以某村社

0

居に 百

0

詳

んせ 3

を見

12

公は確

1=

远以上

である、

12

のは、

其百數·

十の該

の有

を擧ぐれば左の如くである。

の混

在

せざることで、

明かに生存競爭を現實

今左に参考迄に其

ものと思

は

れるのである、

雜觀

を目 見た 然此 瓢六或 宫 は最もふさはし 0 最を見出す毎に、 でないことがわ 點から考へて見ても瓢蟲に變種 蟲 ものは蚜蟲 崎 蚜蟲を與へて見たり、 ある。實にも可憐な益蟲である、英名の Ladybird の体形といひ歩み振りといひ、誠に女性的な 瓢に似て居る處から出たのではあるまいか? 誰でもよく知つて居る、 漢字で瓢 口に其以 のは蚓蟲一匹を三口に或ものは四口に五口に一撃した、其捕食振の花々敷のには感心した、で無敷の該蟲の盛に蚜蟲を捕食しつゝある狀りして樂んで居る、頃は四十二年の夏、郷里 0 變種 田 縣 北秋 過と との は ||交尾せる者を發見したのであり見受けなかつた、偶々七星瓢匹を三口に或ものは四口に五 書いてテントウムシと讀ますこと 田郡農林 見たり、或は蚜蟲の位置に放つてに、或は手に取りて其食とする所いと思ふ、予は此の可憐な女性的 か る、 降て昨年十月中旬級蟲に變種の多いの 學校 或は蚜蟲 蓋し該蟲 0 体形 中旬、 旬、予のも亦偶 星瓢蟲と るい 所

> ヒメ lobata L.) 力 メノ コテントウムシ(Propylea Cong-

テントウムシ(Ptychanatis axyridis Pall.)

同變種(P. axyridis Pall. Var.)

Hor.) 7 カボシテントウムシ (Chirocorus rubidus

五. ナ、ホシテントウムシ (Coccinella 7-puncta-

岐阜佛教青年會、岐阜佛教婦人會、大行せんとするに當り、岐阜縣下眞宗のために其意を果す能はざりしが、せんとの意志ある旣に久し、然れど 務なり、名和氏驅蟲の碑を建設 13 『岐阜支部等發起となりて之を完成せんことを期 、阜佛教青年會、岐阜佛教婦人會、大谷派婦 り、昆蟲豈靈なからんや、其靈を弔する るものあらんや、名和氏の如 驅蟲之碑建設に就 蟲靈亦瞑 大方の するを得んか、 有志諸君幸に賛同の意を表せらる 岐阜縣下眞宗本派同 然れごも種々の事情 Ļ きは 今左に趣意書及豫 今回愈之を 以て其靈を弔 其最 か は人 たるも を殺さ 志會 法話 0 管 0

を慨き、少壯身を挺して是れが救濟の責に任じ、害蟲驅除益蟲 保護の説を唱へ、爾來今日に至る三十有餘年終始一貫一日の如 於て、年々尠くも一億五千萬圓以上の損害な被りつゝあるこさ 岐阜市公園内名和昆蟲研究所長名和靖氏に本邦農作物に寄生し 者折角の勤勞も其の大部分を水泡に歸せしめ、爲に本邦全國に て大に其の收穫を减ぜしむる所謂害蟲なるもの多くして、農業 筆に口に、力を盡し智囊を絞り東奔西走席溫るに遑あらず、 驅蟲之碑建設費募集の趣意

を要せざるなり、 して敢て茲に喋々 の知悉さる、處に たろは、 **濫忠の誠な致され** の爲を圖り、報國 れ、只管資生産業 晝夜銀行眠食を忘 洽く諸君

圖計設碑之蟲廳

迎際

縣島

碑石高約七尺巾約三尺總高約一丈二尺五寸

て初一念を貨徹さ の一事に活動し以 而して氏が永年此

碑文二尺縱三尺 蝶形橫二尺縱一尺五寸

勵の結果たりさ雖も、 れたる所以のものは、 又其の内容を仔細に考ふれば 主さして氏の精力紹倫、奮闘精

膨しさせず 共の事業を幇助されたる、 内にあつては氏が手足さなり、 所員並に傭人其他家人の功みして 叉其の機闘さなり、 暗々狸に

外にあつては金品を贈り、或は勵言を寄せて其の事業を異賛

者の功も亦甚だ多し 以て中途挫折することなく途に今日に至らしめたる篤志

而して是等二者の外に尙ほ一つ忘るべからざるものあり、

し是れが資料さし× 米は即ち他にあらず 名和氏多年研究に際

1 11111

直接人生に裨益を與 其の額幾千萬頭に上る や知るべからず、是等 て標本に製したる數は 有らゆる昆蟲を捕殺し なる方面の需用さして に工藝に、其の他種 昆蟲のみならず、 むれば、啻に農作物の 廣くして世間一般を眺 ものにして更に眼界を ×て犠牲に供せられた 氏一個人の許に於ける 此の數たるや單に名和 數十萬頭に上る而して るものは其の數質に百 3 所謂害益蟲標本な 教育 开

に至つては、殆ど算數の能くすべき處にあらず、盖し是れ自業 さして日本全土の田園に於てい 數十年來驅殺されたる昆蟲の數

放置して可なるべけん たるもの、豊に其儘に

而して叉所謂害蟲

の經營に委すべきにあらず、

宜しく我が國民全体が擧つて爲す

べき事業なれば、今回切に名和氏に乞ひ、是れが企てを吾人に

課受け、幸ひに諮君の<u>賛助</u>を得て以て此の事業を完成し、

記念砕建設を擧あらんさす。

乍併吾人倩々考ふるに、斯くの如きの事業は決して名和氏一

B

昆蟲の萬靈を用はんさ欲す、

而も幸ひにして本年四月下旬本派

船師 且つ本派本願寺の特許を得岐阜市西別院境内に地を卜し、將に 研究所に來臨されたる本派本願寺連枝淳淨院大谷尊重師(現今 年度に於て已に昆蟲萬靈の碑を建てんこの志あり、 本派本願寺嗣法主犯下)に乞ひ「驅蟲之碑」てふ染筆を受け、 同じく驅蟲大法會を執行されたり、 園研究所に於て、水派本願寺の連枝大谷尊由師に大導師を乞ひ、 て昆蟲萬靈の大法會を執行し、 明治四十年七月岐阜本派別院に於て、 派本願寺淨曉院大谷瑩亮師、 治四十年八月同積德院大谷尊由師、 勝師等にして、蟲魂又以て瞑すべきなり、 **壑下、明治三十四年五月本派本願寺連枝淳淨院大谷尊重師、** ものを繋ぐれば、 さる、其の敦實に屈指するに遑あらずさ雖も、 僧、絶えず研究所な訪問して標本な觀覽し、暗に追弔の意を致 からず、茲に於て名和氏先年來之れに對し、 自得の最期なりご雖も、叉其の靈に對しては一掬の涙なかるべ て以て其の靈を弔はんさの意あり、 明治四十三年四月扇積德院大谷尊由師、 明治四十三年十二月十日大谷派本願寺大法主 明治四十四年一月同光德院大谷真 次で明治四十三年四月岐阜市公 尚ほ夫れより以前明治卅四 同年十一月同乘願院大谷尊 而して幸ひにして各宗の高 前田赤松の雨和上を聘し 而して名和氏更に又 相當の設備をなし 同年十二月大谷 今其の重しなる 當時親しく 明

> 應分の寄附あらんこさを。 さす、冀くば大方の有志諸君、 して其の除幕式を行び、 御親修遊ばさる、 本願寺大法主猊下、岐阜市西別院に成らせられ宗祖の御遠忌を 是れ實に千載一遇の好機なれば、 以て萬靈をして一層の光祭あらしめん 幸ひに晋人の微衷を察し、精々 此の時を期

發 起 老

岐阜縣下真宗本派

同志會

大谷派 岐 岐 阜 阜 婦人法話會岐阜支部 佛 佛 敎 婦 青

明治四十五年一月

岐阜市公園名和昆蟲研究所內 小竹 浩

客附金は便宜下記の所に於て取扱ふ

金學百五拾八圓七拾壹錢也 驅蟲之碑建設費豫第

金拾八圓 也 11 臺石代(釜戸石五尺) 碑石代(他臺石三尺に七尺)

金參拾圓 金拾參圓 也

金四拾六圓 五拾六錢 也 ケンチ積代(三坪八合八句) 碑文等彫刻及磨上代

金七圓也 山土旗坪代

金九四 金五圓貳拾五錢也

金四圓立拾錢 也 也 積石止め石代 t

樂壹坪华代 メント賞標代

地塚固め手間 代

金參但五拾錢也 金拾四圓 111

砕石並に臺石運び代

淨塵子驅除法發見者表彰資金募集趣意書

金貳拾五圓 金五拾圓也 金貳拾九圓也 金譽圓九拾錢也

鐵垣代(徑五分の鐵棒、敷石代共)

立上げ手間賃及道具代

除幕式費用

維持費(積立金)

金壹百圓

也

之を紹介することうなしな、 記事の都合によりて掲載延引したりしが、 付該表彰曾より名和氏宛趣意書を送られた 衛門氏の功績を表彰せんさて、 號所報の如く 意を表せられんことを。 一藏富吉右衛門氏 浮塵子注油驅除法發見者藏 の功績表彰 有志の士は精々賛同 昨年十 一月廿四 富吉右 るも 今左に 本誌前

に全國に普及したるものなりさ云ふ、 られんです、若し此法油驅除法なかりせば、米作は浮塵子の為め 農家の福利な増進したるもの其額實に測るべからず、然るに因 て發明せられたるか、之を舊記に案するに、寛文十年の頃遠賀郡 必然なり。此偉大なる効果ある注油驅除法は果して何人により き其被害壹億圓を越えたり、斯る恐るべき大害蟲も注油驅除 米作は我國農業の生命なり、 水卷村の人蔵富吉右衛門氏の研鑽に成り、 に甚しく其收穫を减し、途に我國農業の成立を危からしむるや の普及以來著しく其害を减じ、今や殆んご其大害蟲たるを忘れ るべき害蟲なり、彼の享保寳曆の慘害より近く明治三十年の如 而して浮塵子は質に米作の最も恐 爾來二百四十餘年、 漸次各地に傳播し途

> の目的を途行せしめられんここを。 せんさす、糞くば大方の有志此企圖を賛し、 永遠に傳へて先人の徳に酬ひ、 んさす、依て茲に本會な組織し之が表彰の途を啓き、其功績を 襲の久しき其恩澤に忸れ、此偉大なる功績も遂に世に忘れられ 以て將來農事改良獎勵の資に供 惠然寄捨して本會

義捐金は金巻千圓を以て表彰碑を建設するこさ。

義捐金は福岡縣農會內本會宛御送付相成度こと。 義捐金受入期限は明治四十五年三月末日限りのこと。 集金の都合により紀念冊子な印刷配布すること。

振替貯金口座福岡一六一六番 浮塵子驅除法發見者表彰會

明治四十四年 浮麗子驅除法 月 發見者表彰會規定

本會を浮塵子驅除法發見者表彰會で稱す。 本會は福岡農事大會の決議に基き浮塵于注油驅除法餐見者藏 るを以て目的さす。 富吉右衛門の事績を調査し之れが保存並に其功績の表彰を圖

本會に委員七名を置き本會の目的を達する爲めに必要なる一 切の措置を委託す。

委員には左の諸氏を選任す。 大石琢磨 安部熊之輔 多田正實

熊手嘉久平

船津富五

要一郎

右

經費總額を約四千圓さし義捐金を募集する事 明 治四十三年五月二日 淨壓子驅除法發見者表彰會事業一班 浮塵子驅除法發見者表彰會

四

+

五

8

右の内金巻千圓は巳に福岡縣下に於て内定せり

殘金を以て左の事業を經營すること (イ)墓碑を修築する事。 (ロ)事績を出版する事、

追賞の申請を爲すこと 前各項の事業な途行する爲め大家名士の賛助な求むるこさ。 理學博士松村松年氏 農學博士古在由直氏 名和靖氏 已に左の諸氏よりは賛助員たるの承諾を興へられたり。 伊藤悌藏氏 長野菊次郎氏 桑名伊之吉氏 齊藤萬吉氏 男爵高千穗宣鷹氏 農學博士橫井時

該蟲の恐るべきを知るべし、 害愈出でゝ愈々甚しき、 はれたる白蟻記事の重なるものを左に紹介す。 れ發見の動機の多きにもよるべけれざも、 斯かる古建築物が白蟻の慘害な受けたるは洵に惜しきこさ~い すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりさ云ふ、 に知らしめ居れるが若し其儘に放任せば遂には建物の崩壞を來 るものあれば最も甚だしき個所には貼札をなして其有様を一般 は殆んご白蟻の侵食する所ごなり外面より見るも其被害歴然た 所なるが不破郡宮代村朝倉寺の三重塔を始め同寺境内の各建物 ふべし(明治四十四年十二月一日美濃新聞) 發見せられ古建築物の其厄に遇ひたるもの頗る多き由耳にする ●朝倉の白蟻(侵食被害歴然たり) 各地に於ける白蟻の記事 一は昆蟲思想の進步につ蟻の記事の主場の強 今最近の新紙上に現 昨今各地に於て白蟻 亦以 て

修害約貳萬圓(第一中學の白蟻)日此谷なる府立第一中

枯れる始末で今は全部伐つて了ひましたが附近の電柱などにも 居ない所もある、建物は三十一年の新築です、 どに上るもの、横に廣がるもの様々で、 氣の流通が悪い爲であろう、白蟻は喰込むのでなく、口から酸 害は惨憺たるもので、殆ご校舎全部を侵されて居る、思ふに土 く、青山師範、女子師範にも隨分發生して居る、併し本校の被 蟷棲息す、同校中四教頭談つて曰く「白蟻は單り本校のみでな 床板迄取外し居れり、又物置の如きに表面より見れば床板には し調査したる所、八百坪の建物の土臺、床板、柱等盡く白蟻の侵 年を經た桐や櫻なご盡く慘害に逢ひ、殊に春芽の出た桐が秋に のみでなく四千坪の敷地何處にも居り、 を分泌して化學的に腐蝕せしめるので、

漸次隧道を造つて柱な 臺の外部が石で内部を木にした上、質の悪い石を用ひたので空 何等の異狀なきも取外し見れば盡く朽ち果て、中には無數の白 にて門衛詰所は疊まで白蟻の集さなりたるより目下疊は勿論。 殊に甚だしきは門衞詰所、雨天體操塲側、 を掘かへし破目板を破壊し土臺を掘るなど惨憺を極め居れり、 す所でなり玄關付きの事務所の周圍は其害甚だしきより先般柱 食にて、附近の土臺、柱等も多くの被害あるな發見したれば、尚 にては去五月中同校玄關入口のタ、キさ土窒の隙間より木の粉 學校に白蟻の發生せる事は既記したるが其後大伴東京府技師は 居るさうです云々」なほ敷回調査せる大伴技師は曰く「十數ケ **末襟のものな發見し博物科教員に調査させたるに全く白蟻の蠶** 會に對して校舍に改修費約貳萬圓支出の件を提出したり、 數回同校に出張調査したるに其慘害甚だしぎより同校にては府 卒業生の寄附した十數 場所によつては些さし 教員監督所、物置等 白蟻は獨り建物

飽害を見たるならんか云々(四十四年十二月廿五日扶桑新聞)

材は杉、 嶬こ異り動作が鈍いから攺修さへすれば大丈夫です、 所破壞して調査した結果未だ二階には居ぬ樣です、臺灣邊の白 (四十四年十二月四日萬朝報) 檜を用ひテルミトール其他防蟲劑を塗る積りです云々 改修の木

現に同地の如き造林地さして餘り好適にあらざる等より一時の るものなるより氣候或は風土の關係上生ずる被害さも云ふべく ものにあらず鐵砲蟲其他害蟲の蝕入せしケ所へ寄生して蝕害す 故隨て確的に之れを知る能はざれご元來白蟻は立木に發生する き程にして杞憂の必要なかるべし尤も冬期は白蟻が活動せざる 0 が其後の狀態視察として此程同地方へ出張せし字都宮同縣 所 地 發生の所ありて豫防中なり(四十四年三月廿六日大阪朝日新聞) て枯死し縣技師立會の上伐採して試驗中なるが其他の寺院にも)歸來談に依れば最早や今日にては蝕害の有無殆んご見分け難 報の如く縣當局技師及び名和昆蟲研究所技師出張調査したる 内山林の立木に今春白蟻發生し被害尠少ならずさの事は當時 白蟻發生(大分) 山林の白蟻(杞憂するに足らず) 高等女學校庭園の老松に白蟻發生し 岐阜縣山縣郡北山村 技師

報

雜

ふ(四十五年一月十二日信禮毎日新聞) 白蟻が風呂槅を使しつ、あるを發見し其撲滅に苦心中なりさい に掲けしが頃日同堂より十一二間を隔つる矢澤字吉氏宅にては 古堂が白蟻の犯す處ごなりて昨年伽籃を焼きたるは其當時本紙 風呂を襲ふ 下伊那郡伊賀良村字下殿岡區寺尾

部改築せられん) 恐るべき白蟻の被害(師範校襲はる、被害四五千圓、 昨:年來各地方に於て白蟻發生し其被害尠な

毎に飛沫を浴ひ自然腐敗に傾きつ、あるより之を取替へんこし りて曰く該建物は元城濠の堤防に近く而して堤防には幾多の老 蟻さ称する一 は啻に以上の箇所に止らず之に隣接せる炊事場炊夫室 爲めテルミトール液を撒布したり。▲被害の程度 手等出張し右浴場及び脱衣場の一室(五間に六間)は床板を迯し たるに端なくも白蟻發生せることを發見したれば同校にても 昨今の事にして其場所は男子の浴場なるが該浴場の中柱は入浴 からざりしここは壓々喧傳せられたる所なるが本縣師範學校に 白蟻の被害は今日の處以上に止まれりご雖も他の教室寄宿舍等 に今日の結果を生じたるにあらざるか云々。 れ其他種 松ありしを建家の際開拓したれば尚は其切 居れりさ。 も達すべきかさ云へり。 を最さし周圍三尺に餘る松材の梁の如きは只だ外皮を殘して內 六間の一 六間)及び食堂(六間に十間)にも及ぼし即ち全体の長二十間 の狀態なるより其應急手段さして數條の支柱を立て且つ驅除の 云はず梁さ云はず棟さ云はず桁さ云はず皆な侵蝕され頗る危險 尚地下數尺を掘下げ叉天井板を取除け隈なく調査したるに柱さ は容易ならずさて縣廳に報告し縣廳よりは敷地土木課長布廣技 て取調つ、あり。▲浴場の柱より發見 於ても偶然白蟻發生せるこさを發見し目下縣廳より技師出張 部は既に侵蝕され居る位にて損害額は全体を通じて四五千圓に 棟總坪數百二十坪は悉く其被害を蒙り殊に前記の浴場 々の關係よりして其發生を見るに至り漸次增殖して遂 ▲發生の原因 種にして頗る猛烈を極め松材の如きは最 ▲害蟲はイエ蟻 今回白蟻の發生に就き某専門家は語 同校にて發見したるは 株ありて雨露に曝る 而して其白蟻はイ ▲途に改築されん 白蟻の侵蝕 し侵蝕 一(五間 t x 巾

依れば當地方にて稱する所のドウトウ蟲には非さるか もあらざるな以て大英鰤を以つて此際全部改築せらるべく又他 を加ふるは縦令豫防策を講するも又もや侵蝕さる、恐なきにし も亦殷重に調査すべく而して其の被害建家は現在の儘にて修繕 の個所には十分豫防策を施す答なりさ云ふ因に我輩の見る所に (四十五

蟻の一大集窟を發見したり其の巢窟たる塔の直徑三尺にして高 即すれば唐津分監の懲治塲は明治三十八年の新築に關るものな 唐津町なる唐津分監構内に於ても一大集窟を發見せり其大略を 即日唐津中學校に運搬せるが其の重量たる二人にて擔ふここ能 ざる次第なるが目下其の蟻道を追ひ探索中に뤒すれば何れ判明 何なる方面に向 して四方八方に蟻道ありて白蟻の群生するを見る此の蟻道が如 て其巣窟中には白蟻の群生するを認めたり此の大巣窟を中心と になさんと耕耘なせしに深さ二尺許りの地中に至り驚くべき白 時に深くも詮議せず其後一昨十一日に至り材木運搬の跡を畑地 りし際其の材本中白蟻の害に罹しものありたりしな見たるが其 せる

な見

たる

事

あり

し由

なれば

此の

際

該

近

送

は

大

に

警

戒

を

要

す 中に建築せる同官舎原口分監長の住宅にも昨年夏頃白蟻の發生 はず車力に搭載して送り届けたる位なりで因に唐津分監前松原 次第更に報道すべし而して該巢窟は學理上の研究に供する爲め さ二尺四五寸其の色灰にして形狀は普通蜂の巢に異ならず而し るが昨年其の不用に歸したるを以て解き崩して佐賀の本監に送 校に於ける白蟻の被害記事は昨日の紙上に詳しく見へしが今又 唐津分監の白蟻(地中に大塔を愛見す) 一月十二日两肥日報 .ひ如何なる結果を呈すべきかは實に寒心に堪 佐賀縣師範學

五

べしさ云ふ(四十五年一月十三日西肥日報)

位置より二三間北方に改築するに決し目下寄附金募集中なるが 年一月十三日美濃新聞) 着工は來月中旬にて全部の竣成は七月中ならんさ云ふ(四十五 れば今回信徒総代の決議により經費二千五百圓の豫定を以て現 したるが又々此程同庫裡の方に白蟻發生し、 の菩提寺なる外側町圓通寺は曩きに本堂九十年目の大修辯をな |圓||通寺に白蟻(戸田伯爵の菩提寺) 甚だしく侵蝕した 舊大垣藩主戶田

聲等窓蝕せるものあるを發見し恐慌を來し居れりさ 月十九日因伯時報 白蟻の 發生 西伯郡南部地方にては白蟻發生し桂床板 (四十五

二六新聞 に以上の數社 永遠に語る可き建築物も果敢なき最後な途ぐるに至る可く幸ひ 其他に少なく共一部の改築を断行せざれば我國歷史上の事實を は惜い哉悉く白蟻の害を受けた中には全部の大修繕を行ふ可く 神社等を始め其他太宰府の天滿宮等有らゆる九州地方の名社 野貞氏の談を聞くに、九州にても名高き筥崎神宮又は字佐八幡 地方の名刹大社な調査す可く出張したる内務省技師工學博士園 現に基害心受け居る者齢からず殊に昨そより此程にかけて九州 蟻の害を蒙らざる處なき有樣にて東京に於ける諸處の建物さ に糳を塗る等の手段に出づ可しさなり(四十五年二月三日東京 大修繕を行び豫防禦法さしては一は根底基礎より一は建築材料 方の一部と寒氣激しき北陸を除く外九州より闢東にかけ悉く白 九州の古社寺(悉く白蟻に襲ける) は保護建築物さして認められ居る故此の際断然 北海道及び奥羽地

巕 圖の蜂生寄蟆尺杉 廢材 蛹 12 りし ス 寄生蟲 の質物大、(ロ)は其放大圖 生蟲 チ と云 本堂樓 ッ を見る 蠖 بح 7 為に斃 3 73 # 0 其 步 ŋ b 寄 合 白 n Z, 意 生 3 蟻 0 n 12 ダ b 外 修 n シ 蟲 3 0) 居 繕 1 حح 柱 P を始 るこ 多 ク を ع < 前 見 ح 號 L 稱 n め 同 3 する 目 1: 所 ち圖 むる T る AI 載 b 四 白 15 蠖 は 0 着 田 0 杉 達 幼 蛾 幼 生 彩 蟻 せ l 太 (イ)は 分弱 蟲 L 13 0) 蟲 12 0 0 0) 中 0) 厘 蛾 5 E 能

0 h 四

有

て寄標がは

体を保護する必

一要あ

る

بخ

は きを以

被

蛹

L

す

7

n

は

鹼

E

13

3

べ

7

自

害

反

寄生

n 0)

る戦に

n 圖 0)

12 15 蛹

る此

0 6

蚵

殼

0

非

常 蛌 蛾

<

1 12 堅寄

h

寸 蛹

手を

觸

3

>

Ġ 柔

容 かっ 3

1-

破

蛹

內 1:

0

しのに

對蛹

3 1 から 1 n から n 12 ば 3 H 滋 倒 前 賀縣 0) 重 風 甲 智 泂 0 為 郡 郡水 め 12 倒 身 町月 n H MI 72 h 庄 H مح 宮 7 郎 多 is 為 再神 氏 は る 數 建 社 め T ij が年 1 中の

蛾蜂

体の

0)

内 實

於

7

蛹

حح

其

体

長

厘

ā

h

Щ

t な

圖 Ď

0

は

以其實

大

梦

幼

蟲 去

物

は

其

放 30

b

o

8

h

0

闘の蠅生寄蟆尺杉



大蠅 5

60

丽

て蜂

E

4

せ放

を示し、

=

)は其

放

大圖 72

は被

皮

を去

b

7 其示

3

B

T

U

は

繁殖 繁殖 岡縣 ィ ては、近來相 セ きとに z 農 L 0 ŋ 付 12 事 P 岡 T め 1) 3 目 H よる 忠 爲 驗 昨瓢 め 旣 個 柑 橋栽培の有利なることを認めら E ě 所 氏 餇 蟲 ょ 七 餇 のなら 1 放 b 八 育 0 月台 E 3 0 百 繁殖 室 頭 h 0) 0 一建設 信 1 ~" 灣 0 達 ょ は タ ŋ 岐 大 h 抻 l 送 節 13 12 阜 P イ E K る 瓢 縣 b 付 セ 見え ٤, を乞 效 から 蟲 羽 IJ • は ャ 島 郡 12 尙 V 介殼 20 3 大 地 月 方 るが十に

0)

蛾体

の長

即

ン現 (A れば Japan)と題せる一大論文を倫動昆蟲學會彙報(The Transaction of の因 き觀あ 一邦に滞っ は公務 は繊 食 雜 橘 め n ワ 栽培 非常 草 蓝 桑植せ 12 4 該 1 H 之を 中 蟲 きざる場合にも能 ニラに在 氏 事 0) 在 IV 1 者 12 13 8 は 1-Wileman) 氏 species of 剖 冬季 る結 はは 餘 は る損 せられた 食 蜘 大に the きて 蛛巢 能暇 日 ン氏 桑 本 を以 留 害を蒙 す 加 < 驅殺 Entomological Society of London 樣 樹 之が驅除 3 蛾 V せらるゝ、 害 にること十數年な)氏は、以前同じ 類 0 の 10 せ Lepidoptera 或 は雑食性なるを以 食盡きて蜜柑に T 0 知 b 至 網 は 0 H 新著 するを なが 本 < 72 桑毛 新 柑 h Z 食 張橋 b 種 鱗 1-り蟄伏を樹の根 きする 或地 着目す と云 15 翅 蟲 可とすど云 エド、イー らし C 類 は 英國 Heterocera 未錄 3 13 C 方 自 0) しく領事 ė が研 Ď 際 べ 及 1 L きる 30 是等 於 ð 種 領 居 0 T E 蜜 事さ یم 或 13 ĩ. 7 (New ワ 3 昨 柑 とし イ š 13 年從 此 假 12 は は 0 n 0 事 附近 ح ば分 之葉は L 3 桑 n 0 7 13 -3 桑如 葉 7

す

加

B

0

勘

か L

B

從

0

て

昨

れたるこ に合計 變種 石狩 より Fauna) 😃 四 間にワ氏は ws)及 E 下氏 配 (豊後) H 加 12 0) 自 九 支那 کم ること疑を容れ 本に産することを指 に係 る二十三種 日 び名和 人豐前 相 本に 十七七 n の各地 れば 二百九十六 る箱館の宣 ځ 3 5 H ě たるにより 次 産することを知ら 種 順 集 1 0) 本朝 氏より b 其 次居を東京、横濱、神戸、 より採集せられたるも ts 0 E L Ď 13 百 如 ц て、 一教師 鮮 30 35 秱 送ら 城 ずの 十九 Į 螆 は ¥ 氏 其採 就 す 4 アンドリユ 大 1-類 0 < れたる標本を以てせり、此 種 和 t 12 中 年 示 ~ 摩、大隅 5 き必要 攝 は從 共百 集に h せ 中に 四 新 0 ざり 0 + Ă n 出 1-非常 12 版 來 十收 本 H 四 州 る Ĺ 他 七 ース(W. Andre-る 百 本 年 IJ to のにして、 北 國 寫 b Ė 來 種 3 0 0 0) 箱館 諸 種 便宜 海 種 1 種 上 0 0 は 圓 道 野 Z 異 1 諸 13 學 新 は ハ 類 日 一を得 の各地 名 L ウナ ō 學 IJ 種 は h 都 ځ 7 から 或 故明 チ は T

計 蛾 螆 蛾 科 五七六種種種 干 種 尺帶天夜 蠖蛾蛾 蛾 科蛾科科科 科 百六 百 種種 + 種 四 稱

み

て之が て發表

大

要を紹介せん。

せら

n

12

0

今其

の緒言を適宜

月せ 同

中

列

學

せら

n

72

る新種及び未録

種

は、

千八

H

る

れ古

2*

る 15

0 頁

3

表

せ

3

6

すっ

百

頁

h 九

K

•

是 を

1:

à 3

1

色

圖

版

は

飲

12

t

n

新

柯

13

る

h

Doistiphoa

ح

せ

Š

n 1: れた

72 ょ

3

曲

チ

ح

載號

せ學

ら説は

15

は哲昨

村が月

3

6 棟

の方

松氏

博ス

士グ

0 **リ**の

種

年

T

百

之の蛾蛾蛾蛾を蛾科科科科 五 十種種種 窓斑木 蛾 蛾 黿 科科 蛾 科

種

1: 尤 タに

ば

ょ < 3 煮

1 岡 州 T

輸 縣

3

イ

7

寅

氏 此

甲今艄

13

h

3 所は

聞

櫃 1 b H

四

入れ

個縣

r h

Ġ

尙

藤 送 吉 方用 z

枝 す 野 1: 1= 捕

驛

ょ

b ナ

Ġ

利 四 はの

種

製

1,0

と害

12

食

す

るこ

蟲

イ

ナ

7

獲

1

な佃

かう

甲

抽

T

0

助は

於供

と蛾者な類を より 3 < B 6 本 は 來 ワ 公可 しは相見 固 あ 1= ŋ 日螟鈎刺 より 務 殆 5 1 イ 合 治 か n 本蟲翅蟲債 200 ざる きに 故ん すば チ氏 IV 0 y 傍 3 1 En -,0 睝 ば 氏 此 綗 13 Z ン 5 あ (Leech)なり ---類 6 L 以 氏 典 論 羅 今目 括 H 12 て、 12 せら 錄 L 文 の本 H 0 かう \$ の然 T É 可功の 3 之が 拾れ か勞 學 P 本れ To 日 て種 1: ば 11 本 12 遺 固 邦 ح 知でワ完 ょ h 蛾究 蛾 0 すの蛾類 3 B េ 類 S 氏 採 1 h L 論 れいの 13 集 然の 多 0) 67 12 研 2 太此 錙 大 10 12 h れ目 3 究 b 論 3 共錄 俟 3 朱 ~ E 不 舊 < 文 云 聖 12 リーを , 遺 對 可 はふ 氏 献 3 十の H 大 は O l 13 本此 能 さの成 念 せ 筝 3 必 る 產 ーは 足 し多 10 ざ 須 0 兩面 3 跡た

な其出し知木のれ商りは部續等 り地張たるが欄た務適 さにしる所害医り 於てがな蟲樹と て嚴櫻る附の 十重苗が着 0 分にに の害つ其為送 荷蟲きのめ 後全 造の を有本與部曩 な無月津焼に を七園却米 米調日藝し國 國香桑試た 1 への名騒る送 向上技場 h け横師にと 12 輸濱は於はる 送に興て世櫻 の送津養人 0)

りに生の

し極同の用五年通利は菓 15 如個茶 大津何 to 1 1 發 T · 發玉 盛 送 1 なる す セ ŋ を十同 (1) po 云 P 8 介人 ふを 知 セ 蟲 以 3 IJ 0 ~ T P 發 同 生 地 以 13 來殼 於け 蟲 常驅 3 此 0

靜騙 6 to て力地園が十夕知用往 て 當 勵石之 省 岡除 油れ於 0 縣 8 行 t 終了 月 乳 から V 廳 L h を始 撲滅 b to 劑 T 撰 L 漸の H 散に ħ 3 8 12 j 1 h b 布 盡 技 T 第 ح 0 i 師之 靜 月 末 18 12 出 から 農 丽 回 13 H 派 O) 監 事 L 0 第 々二三十 焼 督 試 T 却 \$ 1: 口 嚴從 揚 1-青 0 から 事 着 驅酸 人 重 0 沙 瓦 1 L 執 L 15 18 斯 役 終 薰 夫局除 め所關 此 行 程 り蒸 L t T

殼

蟲

除 豫

鄸

は剪除焼却し

8

に附し柑橘以外の立木百三十本

甚しきが

偽めに

却つて蚊の

_

四

其發生の

ψ

る神代橋一

が又た粹士だらうが、 文武大官だらうだ、

に其毒刄を差し向ける。

やになるのである。

加

Ö

内地人は是れで既に臺

涌切

明治四十五年一

一月十五日發行

畦 神其: 他草生 地約三反 號七十七第

步の地區を劃し其附着せる枝梢 生せるを認め再び七反六畝十四 有柑橘の下方に當り笠原春一外 其附近發生地域外を調査せしに 月十二日全部終了したれば再應 請したる爲め驅除行程進捗し本 果樹百十餘本に對し燒却方な懇 に作人より剪除燻蒸を行ふべき 除に着手し豫定の燒却な了たる 及石油乳劑灌注の三法により驅 二十三步の地を劃し燻煮、 蟲に關しては曩に三町五反一畝 の柑橘八十本は青酸 名の者の各宅地附近に栽植せ 黒崎村に發生したる綿 本夏橙二本橙 本に幼蟲敷圧づ 心たる笠原常太郎所 被害樹は勿論 防 瓦斯燻蒸 吹介殼 本及 燒却 淺口 發 た怠らず警戒するこざ肝要なる て少く営業者にても進んで驅除 着手せり今回の發生は被害樹小 描 在 屬 II なきにあらざれば當業者は蟲意 性强健にして萬一今後再發の虞 蟲の全部を撲滅すべきも此蟲は 命する必要しなく茲數日間には を勵行し故に縣令を發し驅除 こさしし去る十六日より 再び今回の如き損害を招かざる 日雨縣にては目下驅除施行中に べし尙聞く所によれば臺灣にて **驅除終了の豫定にして是にて害** 數なるのみならず寄生蟲數極 歩には石油乳劑を灌注し尚山林 及園面、 れげ すい |木心移入するには十分注意し 未だ該蟲全滅に至らす静岡山 反步畦畔五畝步を焼却する .苗木購入者は其地方より 時恰も 果樹苗木運搬中に 驅除に 九 め 多い、

である、

榛警戒するこさ必要なるべ 昔より基隆の雨、新竹の風、 (一月十九日山陽新報 ●蚊の撲滅策に就 發 行 輯 所 者 昆 蟲 蟲 0 世 家 ž 界 主 蓬北 ļ 內 人

灣の蚊は夏に少くして寧ろ冬に つて見玉へ所謂アンアンの蟲は 試に臺北第一等の料理店でも 最も五月蠅く感ずるのは此の蚊 せらる、梅屋敷や丸新なごに行 の蚊さ名物の中に敷へらるいが 是れは夏期の炎熱餘りに 城内は左程にもない 富豪だらう 遠慮なし ふるに臺 氣の 静が嫌 有くは 生育 先つ さは 弱 亷 から る事は 量の石油を流がし 發生期に池沼又は水溜り等に 得た撲滅 ばなられ、 で保健上に於ても たるアノフェレスなごも居るの 賞募集し 之に困つて蚊族撲滅の方法な懸 であ 榮の幾分を他に奪ばれたさの ラ するもので特に熱帶地方では頃 如 る譯には行かめが、 の恐るべきマラリヤ疫の媒介者 る之れに困つて居る、 は氣候風土の關係上自然に發生 きを感ぜし 何に内地人なして臺灣の懼る 帳を吊り蚊燻し 11 概率指を落す程の氣候で蚊など を妨げるのであらう。 何に由りては バヤなごは之が爲めに其の 思ひも寄られのに整縛では蚊 ñ 5 出來る、 iz 策は た程だ。 米國のテキサス州も亦 蚊 勿論之を全滅せし 0 むるであらうが、 卵 人の知る如 漸次之な減 米國で一 をやるなごは如 込む事であ 餘程醫戒 蚊族中には を殺すの

効能 各人の 瓜哇 内地では 等賞を 一蚊の 少す 注 ď 0 繁 Ä n 彼 事 蚊 ス

ない

総令臺灣は常夏の

國

蚊の名物なごは除まり難

言

へ内地より臺灣に來りて

界

世 蟲 昆

ざるさに由りて一般に用ゐられ 多くの面積に擴がるからである るがよい, は成るべく降雨の時期に於てす て居る、 此の方法を實行するに 是れは少量の石油で ます `

若くは一保甲で日時を定め共同 北の防疫組合なごは少しコンな 的に之を厲行せればなられ、 **發揮せしむるには少くも一町村** 併し此の方法の効力を十分に 臺 =

りの爲めに要する費用を勞力と 諸 を廳の當局者と防疫組合の役員 事に手を出しては如何、 語さに相談したいさ思ふ蚊遣 敢て之

を考ふる
こきは共同撲滅策の為

に石

升位な奮發する

L う ・

事は何んでもな いのである 日新 (蚊

報 は大根や蕪なごの如き蔬菜類を 嫌生投)(一月十八日臺灣日 老農談) コガ ネ 金龜子(サルハムン) 4 驅除法 (某

害する蟲でありまして甚だしき

掃き落し

焼殺せば其繁殖蔓延

開陳許可な得愈々同法に依り が其結果不日東上常局へ意見な

らの程のここがあります此蟲を の法を行へば有効に驅除が出來 **驅除する法は種々あれごも左記** は之が為に播き直したせればな

するも可なり 可なり 石油乳劑の三四十倍を注ぐも 除蟲薬粉に石灰な混じ散布 石油乳劑若くは除蟲薬加用

Ą に掃き落し捕殺するも可なり くは湯に浸し其汁を如露にて 緒に磨り潰すも可なり て幼蟲成蟲を粘着し終りに 注ぐも可なり を加へ

粘强からしめ

筆を用 除蟲薬粉末たアルコー 粘土を器中に入れ適度の水 幼蟲及成蟲を箕叉は箱の中 ル岩 ZN

を見る此期を失けず

然に受け 幾百のコガチムシ群集し居る 見廻る時は一本の大根にさえ 根又は蕪を殘し置き春季之な 冬季園中所々に一二本宛大

和昆蟲研究所を訪ひ名和

するに匹敵するに至 千匹の驅除に後日敷萬を驅除 に先ち殺 れり。

波

林は小阪鑛山の煙害にて枯損し (一月廿日土陽新聞) 日本三大林の一たる本縣長木山 長木山林の蟲害(秋田)

(一月廿四日國民新聞) 布 八十萬尺とな伐採する豫 の被害甚しきに由り明年度より 軍用品と防蟲 陸軍 定

注意し

速に處

R

多大の損害な見る事あり就中毛 用品にして往々害蟲に蝕害され が豫防に付て常局者は專ら研究 害蟲の侵蝕を受け居るより之れ 馬具の如き不知不識の間に 'n

> 聞 員報告)

が昨年より無名の害蟲發生し杉 一年四十萬尺とな伐採し居れ し得るな以 て今日數 なり 3 (一月三十日岐阜日々新 發生せしものなり發生地所有 林村字川久保字三本柳にて点 小積に於て五反步と林村大字東 前 具の防蟲を完全になす箸なりさ 理結了を注意せり(山口特別委 者並に當局吏員に び焼却未了の個所多し故に耕作 地視察ななしたるに大部分の稻 は昨冬來稻株焼却を督勵せり しヶ所に大俣村大字上喜來村字 株は處理せるも尚株堀取未濟及 内に於ける稻田發生の害蟲は 年より少く三化螟蟲の發生せ m 波郡害蟲驅除 (一月廿日德島日

Ħ

老

さ會見重ねて研究する所ありし 器支廠岸砲兵少佐は頃日當市名 の燻蒸法に據らんさし名古屋兵 ありしが今回二硫化炭素 同所長 村に於ける綿吹介殼蟲驅除豫防 縣にて豫て施行中の淺口郡 げたりへ一月廿四日山陽新報) I ●介殼蟲驅除終了 り同事務 昨廿一日全部終了し 所た閉鎖し係官は引揚 同日限 黑崎 Ш







明院 し死 En < ン 產 たる 始む の生命に に係 東入 產卵 Ļ スと する せられ 胡 b 四 二 蝶式 雌蛾は交 一種する 硝子 女 種 る L 種 を保に たる者六屬 蝶 なの 終 あ b 地 新 蛾 蛾 了には三、四 ること 交尾 たずと謂に就き の一種 を云 問 鱗 生命ら 蟲 柄模樣考案 さも 女帶轉 後八 2 は 轉 \equiv 3 一宅清治 謂 サン 九 寫 3 n 其の 法を 通常問 ` 種 ふ飼 ざりし im Ħ 育 して 米國 あ = æ 間を 種 廿乃四至 b 應用 郎 乃 箱 ゥ 1 TO 類 て、 イ 新 バ L カ 氏 中 w 熨 te ク は、 時拾 ŀ ŋ + Ü T E デ 屬 15 B ナ て都 間時 雄 於 7 フ 種其 都 2 する云 < 先年名和 氏 オ 1 n 市六 r 間 7 13 1 氏 織 は b 3 jν 1-0 オ 角通 尾 Ŧī. b3 女帶 試 ح 愿 バ 2 云 後日 7 Ŧi. 驗 本 T ν 介 0 せる州 產直問 地氏 東洞 9 ふ種年八

全卵に

h

以

多ス八他さり頭の ح ラ z ŀ ح 謂 ŀ 頭 ♂割合となり居なり、」病の媒介者で しを示 稱 F にして二二、 ひ 加 L は ï 13 サ 種 右 なり居れ w # L 0 to 東 中 h = 八 弫 百 T ブ 頭 ーは 五バ j どして有名なるケ シ あ ラ 十二 b v h T 4 は 1 加 集 M 毛 V ガ __ セ Ç y 1 せら 0) フ あ ント」を示 シ ナ h Æ ラ シ 九 て六六、六 ブ n ١ シ 12 ラ オ 3 3 # ١ 蚤 F, スプリ 獨 セ ス種 、彼の「 ~ 2 百 ヲ 頟 ŀ **35.** L フ 1 最 F, 五東 ス十 ベナ **=** セ

は報屬

b

め 見あ ム寄 然るに近 從て被害尠からずし ح 1 4 蛾 ス | 場のは 専ら其 ĥ は ッ て、 普通 米國に 頃 Ġ ソ 之れ 其卵子に寄 敵 ツ 蟲 卵 ク蛾卵 を利 子に寄生す 0 於 搜索に盡 て赤揚 て之れ 用 種名 生 3 0) 站蟖 n -\$ 寄 をフ 3 0 3 力 かう 性 生蜂 驅 敵 3 > 共に イ 質 à 蟲 防 12 居 多 即 Ŀ 3 ス 5 ケ 有 h 其 山 大 寄 L 1 す な 10 發 生蜂 ح る 3 3 困 生タ テレ から 難 其 ッ • 0 2 re L ソ 發 0 極 其 < ッ

本津吹 殼 出蟲 張驅 H 東 京 0 地所實 方名 况 視 出 和察 張靖の 所 爲 妆 せ氏 È, はめ師 本名 n 白月 和 72 蟻 梅 h-調日 吉 查靜 氏 岡 為縣 興

B

觀

百

有 催

餘

名

に上

9

大に意

匠 者

0

حح

を巧

摸に

樣應

30

作

6

て胡蝶式と云

本

用

而

も蝶の

形

狀

は مح

z 共

ず

Ĺ

T

術

之れを一般同好に於て胡蝶式新姓

好

模樣染

種 H

々行 コ

を疑

5

胡蝶

0

天然

0

色彩 を顯

0

斑

紋

ント

ラス

ら織

地等を

一發賣

多

鳴 ŀ

Ĺ

12

3

斯

界

0

將 T

13

8

•

が時

回の

又流

天



號

どを取り運ぶこさは出來ません。

右様な次第でありますから、

花粉な

此科に屬するもので、能く知られて居るも

のは、

スッメバチ、

アカスドメバチ、

ダンゴ

0 胡

出入致します。

彼のデバチさ謂へる蜂は又へ

覆して多くは下方に小孔を造り置き之れより

樹枝或は土中等に敷層の巢を造り、 般にスドメバチ類は、人家の榱木、 ス、メバチ及アシナガバチ等であります。

山林中の 外部な被

かく膝状であるのさ、 が多くありまして、 極まることなどは最も著しき點であります、 胡蜂科に屬する蜂類は、蜂類中大形のもの 其特徴さすべきは鯛角短 前翔が中央部にて折れ 昆 翁

塀或は樹枝等に造ります。 チ類は重に蓮の實を伏せたる如き巢を核木板 **隘分味の好いものであります、** 幼蟲即ち岨を食用に供する地方もありまして がこも謂ひ土中に集を造ります、 叉アシナガバ そうして其

すから、大に保護すべきものであります、 味方さなり、 致します、 は他の昆蟲の幼蟲を捕へ來りてそれを餌食さ し果實の熟したるものに集まり、 胡蜂科に屬する蜂類は、自分の子を養ふに 故に此科の蜂類は害蟲を驅除する 農家のためには有益蟲でありま 多少害を與 然

恰も「サンセウ」の如く臭氣紛々さして鼻を聽

す大なるものは六七分に達するものもあり、

ひたりさ同家の主人は語れり。

の多數の蟻ならばこの塔以外に或は大塔ある

する毛は枝狀をなして居ない。兎も角前翅の

く大きく側扁ではありません、

りますけれごも、

第一

跗節は蜜蜂のもの、如

亦頭胸部に存

唇は著しく伸びて居ない、脚の跗節は五個あ 而して蜜蜂科のものさ比較致しまするさ、下

> の狀態をなすここに依て他の蜂類と區別が出 標本なごに製してあるものでは、 のさ腹部の胸部に接する處が短かく、 能く他の蜂類で區別が出來ます、 觸角が短か 然し 無柄 んになりましたが、 さ見傚されて居ります。 た襲撃致しますから、 往々スンメバチ類が蜜蜂 養蜂家よりは

折れ疊まるものは胡蜂科に限る樣であります

ふるこさもあります、又近來蜜蜂の飼養が盛

蟻 の塔に就

ば一二升はあるべく、 迄其處分に苦み百方驅除策を講ずれ共、 蟻は無數に往來しつしありて、 狀を正すに厚さ二寸、直徑七八寸許りの無恰 でたる時は何十萬さも數へ難く、 依然往來を繼續し居たりさ。殊に蟻の往來の 所に在るな以て外部よりは見る事能はざるも 所の外側、壁さ板塀さの間、地上一尺二三寸の 好なる国形をなせる者なり。 之を檢せしに正しく蟻の塔なり。 の如き珍らしき者ありさて持ち來りたれば 烈しきに内部即ち便所の内側にて、 昨年八月廿一日の事なり。隣家の人蜂の単 會員 而して蟻は大小一定 縣 此の塔は同家便 同家にても是 仍て詳に其 量に見積 賀 多数に

(o)

聞けば、 やも計られず、蟻の出でたるは数年前よりさ たしかに大塔のあるらしく心中私か

り。)其南方の以前塔の有りし部分で接觸して も以前のは南側の東に寄りたる角の部分にあ 經で同家にでは東側の板塀をはがし、にへ尤 に後日の發見を期し居たり。其後一ヶ月餘を

在せるのみなりき。今余は數個の斷片を所有 られて何處にか紛失し、唯僅かに小部分の存 ら子供の弄ぶさころさなり、 目後のここでをしいかな、 の扇平なるものなり。 事さて厚さは二寸以上にならず、即二寸厚さ 二尺もあり、 艜有の大塔あるを發見せり。高さ約三尺、 希望者には分與すべければ速かに申し込 (茨木縣稻數郡金江津村余宛 されざも壁さ板塀さの間にある **余の行きて見しは四五** 此の大塔はいたづ 三三五五分離

◎博物説明畵中の昆蟲(廿三) 岐阜縣今須小學校高一 岡島常

集つて樹液を吸收した兜蟲で、父親は頭部に 中で生活して居ます、僕の親は夏櫟栗柳等に て來たのではない。卵から成蟲になるまで地 僕は地中に居るが、冬眠する爲めに這入つ ▲兜蟲の幼蟲は地中に居るシクジです

長い兜狀の角さ、胸部に稍短い一本の角さな

持ち、至つて凜々しい姿ですが、母親は体が小 も適當したる堆肥を撰び、其中へ産卵して死 の兩親は四方八方な飛翔して、干孫繁殖に尤 さくて、頭胸部に突起がないです、夏の夜僕等 んでしまいました、哀れな者です、僕等は雨

うに食物を捜して行く必要がないから、 ち御覽の通り此姿が幼蟲です。 取れるやう食物の中に棲んで居るのです。即 やうに你が曲つて居ます、 食する必用から能く發達して、 併し口は有機物を 他の幼蟲のや 立派な咬器さ

太往 幼 なり、 ます。 ます。

が判然し 女の區別 まする 蛹になり

初めて男

なつて居

五月の頃

の情により卵子より孵化するさ、直に食物の 話にかいらなければ生育が出來ないのに、 有り難いものです、人間ならば育兒院の御世 た御恩返しも出來ない、孤子同樣です、併し 親

親の顔を見たこさもなく、從つて産んで貰つ

子孫の繁殖を計るのです。

別に人間のやうに

親の如く

上へ出て

る兜蟲さ て成蟲な からやが

し出します。 教育を受けないこも、 ▲地蜂の巢の所在を見出す 之は本能であります 能く産卵する場所を捜

高

川崎總八

雜

て皮をむき、竹の先に挿し地峰の側へ差し

あります、多くの昆蟲は、我子の成育に尤も我子を養育せざるも、高等なる者に進むに從ひ子を養育せざるも、高等なる者に進むに從ひ行を養育せざるも、高等なる者は殆んご我

に尤も さして歸るです、茲に於て眞綿を目當に追ひ巧拙が ぶせおくさきは、蜂は肉片を口に銜へ我巢にに從ひ 之を食はんさて肉に移る、此時眞綿を蜂にかんざ我 向けば、蜂は直に其香しき蛙の肉をかぎつけ、

の通りです。 口に與へ、 るも、其巣を飛び去るこさなく すれば蛹さなり、 恰も餅のやうにして、 を捕へ來りて口にて噛み碎き、 すれば諸方を飛び廻り、 て巧みに巣を地中に造り、 て之を嚙み碎き、 したる樹皮を執り來りて、 等なる膜翅類は巣を造りて我子 を産附けます、 を養育します。 に止まれごも、 適當なる場所を撰びて産卵する マ子孫を繁殖し、衛次に群居 養育するこご恰も燕 かくして十分成長 卵 地峰は常に腐蝕 昆蟲の中最も高 次で成蟲さな 粘質物で混じ やがて孵化 彼幼蟲の 青蟲等



其単を探すに珍法があります。 先づ赤蛙を捕 俗に之をヘポツリ 其の巢の所在を見届け得るのであり の法さいひます。

6

Pri Ann

●蜂の一藝

等の一 刈跡に水の溢りたる所に、モンクロバチの一 蜂類も隨分大効あるべく、 なるが、嗅覺を用ひて樹上の蟲を驅るは食蟲 到着して上陸し何所かに行き去るを見まし 船の如くなりて十餘間さ思ふ程の向ふの岸に 頭が、此方の畦際より其水面に飛び入り、長き 大に起りたきものであります。 すが 膜翅類には臘分知惠のあるものがあるが 六脚を水表に展べ、翅を張りて風を受け、 る事をするは何の爲めかは知られごも、 常て山野地方に採集を試みたる時、水田の 森林事業には食蟲鳥類の保護が大必要 つの快樂さ思ひます、蜂に附て思ひ出 知縣 向後蜂類の 武內 研 彼

昆蟲につきての所感

0

く一日を過すものさ類を同じくし得べけんや 虻等を見るにつけては、 浩然の氣を養ふべし、豊窓下に晝寢して空し 柳下の清流に口吟して暑を避け、空天を仰ぎ 桃花さ樂むを得べく。 紅日焼くが如き日にも

等終日啼き暮し、 生活上に大なる影響を及ぼすを知り、蟋蟀蝉 結實せしめ、 其間に於て胡蝶の花に戯れ、花に飛び変ふ蜂 以て種類を多からしめ、吾人の 晩秋に至れば盡く餓死し或 花粉の媒介をなして

なし、 等に鉄をも溶す、 は凍死して何一つ益するこさもなきに、蜂蟻 中に籠りて安樂に暮し、 々さして兵糧を求む、 前者を見ては此の如く怠惰なるべから 夏の日も、倦まず撓まず孜 而して冬に至りても単 而も餓死するこさも

重大なる吾人の義務ぞかし。 害なるものは之を驅險する方法を考ふるは、 者も多し、されば有益なる者は益々有益に、有 されども、 昆蟲の吾人に益するは右の他枚擧に追あ 後者の如く勤勉なれかしさ教ふ。 **ウンカ、** 白蟻の如く甚だ有害なる

昆蟲の話(三十七) 0

| 鱗翅目のついき

蝶蛾の自体保護(二)自体保護のため木の 小 浩 一依て蛾の方は多く上翅の表面に保護色を持つ

| 葉蝶が巧妙なの形態及色彩を有して居ること ます。其他アカダテハ、ヒメアカタテハ或ほと て居ます、故に翅を畳んで樹幹に止まつた サドシテフの如きも。 は既記の通りで、 ありますが、 其の裏面は一種の木の皮色をし 且使人の能く知る處であり 翅の表面は實に奇麗で

之れに反し蛾は翅を背上に屋根形に疊むもの ます、故に裏面に保護色を持つて居ますが、 止の際翅を背上に立てるから其裏面が現はれ 時には案外目に觸れませめ、是等は皆保護色 であるから、多くは上翅の表面が現はれます を有して居るからであります。 凡て螺類は静

5 し上翅は黑球を帶んだ木の皮色をして居るか は共一例で、下翅には奇麗な紋があるけれど n て居ます、即ち圖に示すフクラスドメの如き 樹幹に静止の際には容易に目に觸れませ キシタパ

の醒める樣な美しい色彩を持つて居る、 ベニシタバ類も下翅は實に目 のある處に止まつたてきは このものが櫟の樹幹或は苔 又コケキノカハの如きは上 が樹皮の模様にまざれて立 ならず上翅り相當に奇麗で 標本函に納めてあるものす 中々目に觸れませれ、 翅の表面は苔色であつて、 派な保護色になって居る、 たさきは、意外にも其紋理 理であるから樹幹に止まつ あるけれごも、木理様の紋 現に のみ

ものはありませぬ。 ら、説明を聞いて始めて蛾を見出す方が多く、 其巧妙なる保護色は何人も舌を捲いて驚かり

少年昆蟲學會本部

規則入用の方は郵券貳錢相添へ本部へ申込ま 岐阜市公園內 財團法人名和昆蟲研究所

れよ

i		_
昆蟲世界總目錄	1	○梨星占断と逕過圖(石坂)…4一○。四版圖
九	○	子の題

		ì			1.
○ 古眼椿象の發生(圖入)			(整の <equation-block> </equation-block>	
豪鼻蟲に就て〈圖入〉(名和梅吉)	、栗の夜盗蟲に就て(圖入)〈鳥羽善七)四?大害蟲キサドナミウスパ	レメマルカツテムシ	告(圖入)(大矢圓三郎)五・二: 宇邉(見蟲生)四・二・四・二・四・一種(村田藤七)四・四・四・四・一種(村田藤七)四・四・四・三・七〇四。二四七・二九一・四八年(村田藤七)四・二・四八年(村田藤七)四、一巻・『一巻・『一巻・『一巻・『一巻・『一巻・『一巻・『一巻・『一巻・『一巻・『	「	小に の喰ける 書 選べま

木材 の腐 製品を使用するに限る を防ぎ

板用材類 竺何時ニテモ御急需!

御中越次第說明書御送皇可申候

材 防 腐 株

京阪 東京市京橋區木挽町九丁目 大阪 大阪市北區中之島三丁目 市深川區千田町五九三 市西區櫻島 埋立地 爾語 長 話 新口思新四思 浪花 西 酒 洱 四



大阪府西成郡稗島村大高見

、造肥料株式會

大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉なる全國

登

に比類なし即ち開業以來僅かに一ケ年に達せざるに

くも斯業界風靡せしに明なり

大丸印人造肥料は龍、鳳、 り其效力の卓絶ゆる農家各位の嘆稱せらる、所な 菊、牡丹、葵の完全肥料並鷹、鷲、鶴、孔雀の速效肥料あ 麒麟、金鷄の配合肥料を始め

商

名古 屋 市納 屋

高

大阪市勒南通

表價定具器蜂養》

() 集 官 ح 利 沂 希 出字 统 脫 E 尾 鋌 蜂板 王板 は當部 る 箱 枠八枠十並八並十十八上十 业 上枠八枠八八 ナ校 校用 用シス付入 枚 松枠松枠松棒枠棒枚 大に 發 h 付入付入付入付入付入付入 U) حح 展 之を遺 1-勞を執らんです 0) 金参則 命四 金四 評 伴 七拾拾 ひ是 (A) 圓 拾 拾 拾 拾 拾 四拾 儢 fi. h Ħ. 五 五 Ŧ 拾錢 ごす 斯 から 18 智 錢 DI 錢 DI < ○雄 0 0 〇王 3 T 工台保護 王 [0]]z 木 0) は 1 便蜜 製 重 餘 個 發賣 送 王 王 人の h 뽊 籠 뽊 Ł 刀 刀 者 茲 亞鉛製 移棒木 虫 製 木 小 大 損 各 聊 地 製 形 形 かっ は _ [續 勿 些 出 五拾 延 五 拾拾 0 茶 五条次 錢 錢 錢 厘 錠錢 為 T 愈 錢 圓 は は 〇〇〇〇〇〇〇 其 斯 初 送料を要すべし は岐阜 王 展 の注文に對 内 0 而種ン 六六 大州 以六寸寸寸。 於ける標準價格にして 面積ポ 製十種ン 大障 者 フレ 向 金七拾 金九拾 とな V せて 往 直へ 則五拾 拾 £. N 扯 H 便 恝

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

器八三一思話電

つ年枚鱗 料第五三 者拾採 h て種 尚定本 ほ質圖 1-荷額の粉 五集 詳細は五種 至種地 岐見 より第 急金採 中參集東雲會
込員年京南あ 着色石山部 U क्तं 本抬 あ料り住場 美麗なるも 六三號廣告 本誌第 今度 名 回 和 蟲 合納の め 三三〇番部 少な護 あ望六組り者治と 欄割 7 Fr. に錢し 希も あ希錢 に滅 望の り望送 あに つり 御申 (111二第) 肢 阜市 越次第定價 月 の他の統領 所 H 公園內市)發行 妲

Ł

山馬會然奴由助譯

(四-第)名芳者附寄費設建碑之蟲驅 (6) (四-第)名芳者附寄費設建碑之蟲驅 (6)

金金金金金 武武武參始 圓圓圓圓圓圓

稻葉郡茜部村 安八郡大垣町 安八郡大垣町 東京郡垂井町

林田林中岡

棚松小青吉森篠淺渡棚長根長山名名名根小棚小名名名名

中治雷衛

茂平郎響門

殿殿殿殿殿

橋田川木田 田野邊橋屋岸屋本和和和岸林 五 す 名橋竹和和和 孝ゆととつきみででなり郎元愛みた秀 梅ま

重きよみねせつうまいかる衛義吉えか覺郎昇浩正吉さ靖 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿

金金金金金金金金金金金金 右 貳四五七拾拾拾貳五五五五壹 小 錢錢錢錢錢錢錢拾拾拾拾拾圓 中抬拾拾圓圓 竹 錢錢錢錢錢錢也也 舊 天 取

金金金金金金金金金 拾拾拾貳五五壹壹 錢錢錢拾拾拾圓圓 錢錢錢也也

取实

 同同同本同稻安 葉 葉八

東那麗田村 葉郡茜部村 八郡大垣町

小波小廣杉渡渡小種內戶柳高小

竹造片帽山邊邊竹田藤倉瀬木竹かなし。これで さうようどのりのご子 (稲く松

くたそをせのうむみ代へのへ枝 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿 松藤磯磯細一棚棚棚棚棚林林戶

井井野野^井 橋橋橋橋橋 孝 香計基齢 正し清^{あの}

助之吉衛郎 黃殿殿殿殿 展

『薫英雄げ作いぶ泰 殿殿殿殿殿殿殿殿殿



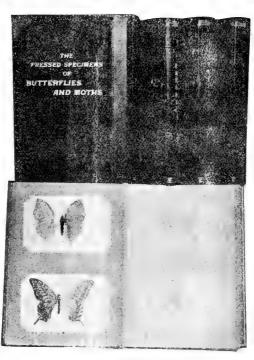


帖本標寫轉粉鱗蛾蝶



▶ル成卷二第◀

△其の容積少に △標本の 蝶 蛾の具有する色彩光澤斑紋等を完全に 內容 は して取扱 內 抽 ひに便且の 琉 球各 地を通じて蒐集せ っ 永久保 現出 存 13 せ 滴



△標本 △蝶蛾の翅に有する鱗粉 △表裝は背皮クロ 蝶 峨の表裏兩面を現 ス製金文字入にしてアル 其儘を紙 用紙 面 はア に轉寫 ·L ボ tz 18 3 紙 付

しご始を錦綾大蛾の形大一第界世 りせ集蒐を種百壹みの蛾蝶の有稀

圓五拾貳金價定

錢八拾貳金料送浩荷

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

T

は

微

な

かゞ べ

其

類分

布

等を

調

杳

以 所

T 1

驅

蟻

0)

恐

る

3

は

今更

喋々を要せ

ざる

風 今

土

候 蛹 72 旬

0 1

異

從

ひ或

異

例

13 ح 蟻 化

#

此 Ġ 現

於け

白 る 37

蟻

が

如

何

な は た

る

形態

13 ž 13 は

3

倘

せ

5

n

とを ぜん 力

0)

道 所 被

を講

مح

す 6

願

< 種

ば各

地

0

諸

士該

蟲 L

を送

付

3

Ħ 昨

30

L

る 長

かゞ

分

布

ò 兩

和

Ħ 33

普

市

宮町

行

自三二九番地外十

梅 梅 筆

古併

電話番號

一三八番

でいる。

研

究所

合

併

ノ

府

司

於

T

L

12

15

は

尙 集

7

化 最

蟲

多 廣

見 \$ 1

る

明

粉三十

-年

月

1+

日內務省許可

財

專

法 あ

名

和

昆

蟲

研

究所

曹

通

報

Ś 3 75

ح

を切

希望

1

蟻

送

付

を望む

几

半 廣 送金

頁

行

付

き金

七

錢

增

告

五號

活字 郵便

+

一字詰壹

行

付

金拾

錢

和

須

日章 昆 產 蟲 增 研 究所 减 _ 登記 依 IJ 資產 事 項 總 中 額 明 治 ヲ 左 四 公告 拾 通 五. ŋ 年 變更 壹月

貳拾

ス

年 壹 月 八貳拾貳 \mathbf{B} 登 記

壹 半壹

年年 部

金五拾四

錢

Ŧi.

#

迄

は

册

制

冊)前金壹

直 直 八 錢

郵稅

不 拾

要

注

金を送る能

は

凡

T

小

為

替のこと

配し官衙農會に

急

規

程 J. 右

BA

治

114

拾

Ŧī.

金

拾

萬

一一一一

É

拾

几

圓

八

拾

錢

金

拾

錢 前

定

價

並

廣

告

料

明 發 治 四 + 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆 Ŧi. 所 年 月 財 + 專 À H 印 八名和昆 刷 並 發 行

阜

載許 同 編解

輯然不

者所

中村大字府中二

竹五

浩單

六番

郡

中

捌 所 印安 刷沉 者垣 町 大字

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町三 郭四十 北東隆京 田五番 貞 地

次

郎

隨

はの 郵人

演 z

封

錢許

御則

越州

本 誌 法財 人團

和

昆

蟲

amithson and is the

National Museu

券所

西濃印刷株式會社印

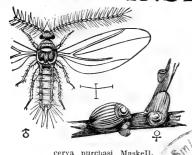
刷

舘堂

書書

店店

大垣



MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

cerya purchasi Maskell.

JAPAN.

[Vol.XVI.]

MARCH

15TH,

1912.

No.3.



ational Museu



號五拾七百第

行發日五十月三年五十四治明

の東

間其並

附

白

冊參第卷六拾第

「斯燻蒸法實施の光景

(寫眞

號計師素法 - 子〇白 〇名の効貯殼産蟻 昆和白果穀蟲額に 見蟲學の大島 10 調技 調技ン米餐査師乳國生 日事〇の劑のす

00000 イ自自自 セ蟻蟻蟻 錄 原岡岩中昆 田井山

攝忠智米 祐男海藏翁

モ青キ |五斯爆蒸法に就てキテフ屬一種の遺傳現魚縣産二化螟蟲の二化率にカハガに就きて

和田方 哲

,明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

行發所究研蟲昆和名人法團財

殿 孫

號

帖本標寫轉粉鱗蛾蝶

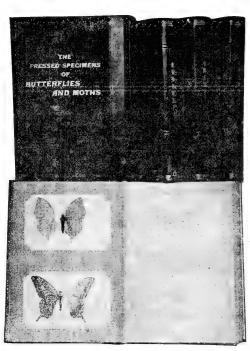
△蝶蛾の具有する色彩光澤斑紋等を完全に △其の容積 △標本の內容は內 少に L 地臺 て取扱 灣 琉 ひに 球各地を通じて蒐集せり 便且 0 永久 保 存に 現 出 適 せ

送

料

須

錢



荷造

送料

各貳拾八錢

圓

圓

標 蝶 表装は背皮ク 戦の 本 は 蝶 翅 溉 1-有 0) 表 す 裏 3 1 兩 雌 ス 製金文字入にしてア 粉 面 を現 Jt. 儘 te 用 紙 紙 面 に轉 は 7 寫 イ w ボ 12 な 4 付 物

木 込見 あ本 表裏兩 れ入れ入川 0 0 葉蝶 面 面 は切手拾錢封入申 枚 9 轉 寫標本 金參 拾錢

壹百 節貳號 貳百種入 壹百五拾種入 第壹號(五拾 種入 定 金 Ŧī. 金 抬 金 價 金參拾 秱 秱 金貳 入 Ŧi. 拾 Ħ. 拾

藝 蟲 昆 T. 和 名 番〇二三八一京東〇口替振

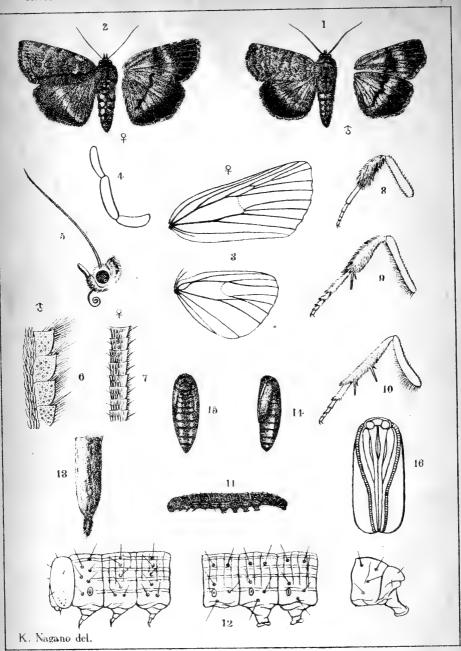
員

園公市阜岐

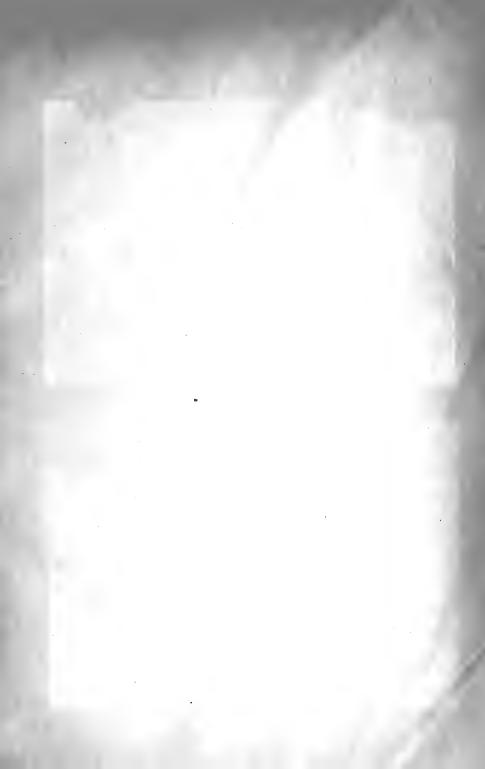
日

圓

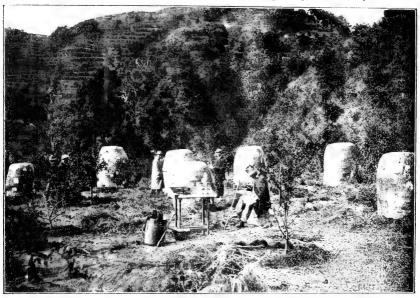
番八三一层話電



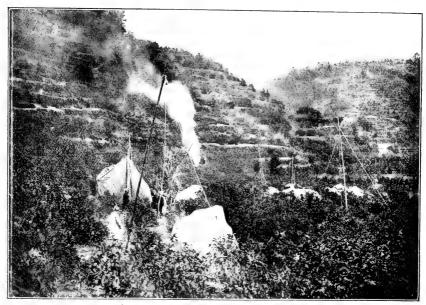
(Blenina senex Butler.) # A # 1 +



Insect World. Vol. XVI. 版 七 第 Pl. VII.



(一其) 景光の施實法蒸燻斯瓦酸青



(二其) 景光の施寶法蒸燻斯瓦酸青



第百七十五號





明

四 十 五

年第三月)

●介殼蟲と柑橘業と

するものは多年生なるが、此内稀に常緑のものあり、萬年青、葉蘭等の如し、 を有せざれごも、應用を主こせる植物栽培者に取りては寧ろ此の如き簡單なる 凡そ此等の區別たる全く人為的なるを以て、固より自然分類等こは何等の交渉 木本にも冬日其葉を散落する落葉木こ、冬日にも緑葉を見るべき常緑木ごあり。 二年生なり、又冬日に地上の部分を枯凋せしめ、地中に存せる部にて多年生存 年生の別あり、稲の如く種子より愛芽したる其年内に、花を開き實を結びて其 一生を終るは一年生にして、姿、薬菔等の如く二年に跨りて其一生を終はるは 既家又は園藝家の培養する植物に木本と草本とあり、草本に一年生二年生多

して、或は甲の葉より乙の葉に、或は左の枝より右の枝に自由に移動すべきあ 區別を十分に了解して、是に對する害蟲の關係に一瞥を拂ふべき必要あるなり。 今又害蟲の習性上より之を見んか、之が植物を害するに際し容易に躰を動か

はす。

りつゝあるもの 無きにしもあらず、故に 言聲を大にして更に當業者の再顧を煩

論 ず、特に介殼蟲の加害は其頭數の少き塲合には、其害著しからざるを以て人多 望事業は遂に他日の 無望事業さ化せんのみ、然り而して 地方旣に之が素因を作 橘類は年々古枝古葉の上に 新條新葉を加ふるを以てなり、是亦當業者の 一考せ んご年と共に倍増する傾あり、これ普通の草本は年々其莖葉を新にすれごも、柑 態に大なる差異あるを見る、即ち普通の草本植物に於ける蟲害は、之を自然の 年内に一生を終る一年生又二年生の草本植物類の蟲害に比すれば、 至るここあり、イセリアカヒカラムシの實例に徴せば思伴ばに過ぎん、之を一 級數的に其害を擴張するを以て、數年の後に及びては殆んご救ふ可からざるに くは之を顧みずご雖も、 は必ず介殼蟲の伴隨せるこミを當業者が常に腦裡に印せんこミを希望して止ま に介殼蟲の觀念を思ひ浮ばざる可からざるなり、故に吾人は柑橘栽培の 一面 ざる可からざる點なり、之を要するに、有望なる柑橘業をして一層有望ならし 態に抛棄するも年ご共に倍増するものにあらず、之に反し介殼蟲の加害は殆 るは第一介殼蟲の防除如何にあり、若し之が緩慢に附せられんか、 一度介殼蟲にして一植物に托生せんか、殆んご幾何學 其加害の狀 今日

乃

異しむものなく、誤謬のまゝ今日に到れり。屬名 Stictoptera senexの學名襲用せられて殆んご何人も

の採用は學者により或は甲に或は乙に從ふことあ

一學者の採用せる屬名が改定のものに

正

と能はざるは無論

なり、

然れごもハンプソン氏が

るを以て、

B

Stictoptera 屬の特徴さして 擧けたる點を以て此蛾

あらざればとて、直にこれを謬誤なりと斷ずるこ

* ノカ

皮に髣髴たるにより、



キノカハガ(Blenina senex Butler)に調きて

鄏 法人名和昆蟲研究所 長 菊

貳

チク ŀ

プテラ屬に

(第六版圖參照)

其前翅の鱗の昂起せる點等、宛も地衣を生せる樹 は松村博士の日本昆蟲總目錄第一卷の出版以來、 のよく知る所なるに關らず、之が名稱につきて ハガは其静止の際に於ける躰の色彩並 一般に保護色の適例とし 非ざるのみならす、此歴とは亞科をも異にせる他 謬の點を訂さんと欲す。 此蛾の隷すべき屬名の變遷を簡單に述べて、 屬に編すべきものたるなり、故に余は順序とし を律するときは、 獨り比戦がス

名にして、Bleninaの方其發表早きによりリ氏が再 九百年には支那日本朝鮮蛾類篇にて再び其屬名を h Bleninaに改めたり、 翅類篇にて其屬名を訂正してEliochroeaとなし、千 て此蛾を發表したる際にはDandaca senexとなした 千八百七十八年初めてバットラー氏が新種とし 其後千八百八十九年リーチ氏は、 盖し Eliochroeaは Bleninaの 日本朝鮮鮮

きものなれざも、

荷も翅刺の二本ある以上は此蛾

亞科の譯名と交換すること適當ならん)に屬すべ

nae (從來瘤夜蛾亞科の譯あるも此方を木皮蛾亞科 は此亞科に編入すべきにあらず、寧ろ Sarrothripi學 を用ゐたるは松村博士のみなり、同博士が何故に 此屬を用る せられず、故に余の知れる範圍に於てStictoptera屬 られたるかにつきては其詳細を知

刺の一本なることは甚だ稀なるを以て、此特徴 來蛾類にて翅刺を有するものゝ內にて、其雌の にては之が一本なると其特徴の一なればなり、 刺が一本ならざるにあり、 蛾が Stictoptera 屬にあらざる事は其雌の後翅の 據でなれるにはあらざるか共思はる、要するに此 はStictopteraの異名となれるにより、或は之が其 由なしと雖も、ハンプソン氏の印度蛾譜にDandaca 木皮蛾亞科の譯あるも個は前陳の次第により次の ガを以て假にStictoptera屬のものとせんか、然れば やがて亞科の特徴の一ともなれり、故にキノカハ にハンプソン氏の分類に於てStictopterinae(從來 盖し スチクト プテラ属

> とすること適當ならん)に屬すべきものなり。今 して、此兩亞科の對立を示せば次の如し。 ンプ ソン氏の蛾類檢索表の必要なる部分を適記

ウチング

度の變更を敢てしたるは盖し當然の事たり。

ル氏の舊北洲鱗翅類目錄には此

蛾は登録 スタ

◎小顋鬚を缺

るに

●後翅の第五脈

は

よく發育す

後翅の第五脈は基部に於て多少第四

接近す 雌の翅刺 は單一なり

腹部末端に Stictopterinae[瘤夜蛾亞科(改)] 昂起 せる鱗叢を有す 房毛なく前 翅の中室に

翅

根

雌の翅刺は多数なり |前翅の中室には昂起せる鱗叢を有

翅

#

Sarrothripinae[木皮蛾亞科(改)]

當なりと信ず、 右等の關係により余は此蛾を夜蛾科中の木皮蛾亞 にして、此に對しハンプソン氏の學げたる特徵次 八百五十七年ウオルカー Walkex 氏の創立せる處 き余は之を改むべき必要を見ざるなり、此屬は千 科Sarrothripinae 木皮蛾屬 Blenina に隷せしむを至 盖しッ氏の採用せるBlenina屬につ

朧等個躰

に應し

て多少の差

あり、

今比

較的著 0

3

を呈して黑斑を形成す、

外縁線は紫黑に

して外方

往々此斑の後方は紫黑色

紫黑

班

あ

5 內內方

端は中横線に達す、

Ġ

のにつきて記述せんに。

雄は頭及び胸部

は

蒼灰

白色にして紫褐鱗

を混

び灰色鱗等を混ず。 に淡黄褐線を伴ひ、

後翅は灰黄褐に 縁毛は淡黄褐に

して、外方 縁毛は黄褐に

して紫黒鱗及

紫

帶は黑褐を呈し灰色の中横帶あり、

紫黒線あり、

煤色を加へ、

色にして多少黄褐を帯びて暗鱗を混じ、各跗

小節

一寸三分內外、

躰長六分內外。

基部の各節背中に房毛あり。脚は灰 横に走る。腹部は灰色にして後方に

又前翅の前縁に沿ひて數個の黑點を列布す。

廣く、後翅にては不正鋸齒狀をなし一

層濃色なり、

翅の

前翅にては 外方

は共に黑褐にして黑褐の中横帶あり。

狀にして雌に比し長き纖毛を生す。頸板に二條の

黑班を印す。吻は黄褐色にして發育す。觸角 じ、唇鬚は一層綠色を帶び、其側方に當り各節

は

剛

て黒褐鱗を混ず。

裏面は黄褐に

して、

些

此

蛾

は色彩の濃

淡叉は紋理

顯

著朦

J 力

ガ

Blenina senex Butler

をなし、 亞外緣條

其外方は暗紫色を帶ぶ、亞外緣條の

は二條の紫黒線にて狹まれて不正の波狀

に接し第一、第二脈間に横丫字狀の

狀をなす。後翅の第二、三、四及び五脈 下角より發す。

鱗叢を有す、副室は長くして狹し、雄の保帶は棒

は室

0

あるも通常特別に紋理をなすべき色彩を加へず、

線

ë

亦鱗片昂起

せり、

後横線も亦鱗片の

昂起 達す、

せる 此

前横、

中横、

後横線上及び横脈上には昂起

せる

部に房毛を生ず、 んど長方形なり、内縁は基部に近く隆起あり、

中庸。 胸部は平滑に鱗に

唇鬚は

第二節は頭頂に達し第三節

は

長さ

の黑 あ bo

點

基線

に黒環

前翅 を印す、

は灰白に緑色を帶

び、

前縁に

て被は

るの

背方基

曲をなし ひ數個

第一脈に至

る

前横線に當る部は鱗 は暗色にして二回

片

0

前翅は短くし

て方形に 腹は

翅頂は

起して不正

の鋸歯狀をなし、

其前緣

1= して、

近き部分

翅の中

紫黒の弧線を印す、中横線も紫黒に

央以後にては不正の犬牙狀をなし内緣に

上向、

(六)

如

の

及び七月に見るべく、

七月下旬には再び羽化する

産卵せられ是より生じ

ŤZ

る幼蟲

は、

再以

之を六月

雌

は雄

1-

比し

全躰に暗紫色を帯び、

特に第

Y O 飲刻を有す。 狀斑と合併せり、但し此條は基部に近 前方に紫黒 0 翅の 太き縦線 展張一寸二分半乃至一寸三分 あり、基部 より發して横 く上方に

なり。 半、 縁とらる。 より淡くして、 眼 幼蟲 一縁を有すること前の線條と異ることなし。 は暗褐な 躰長五分五 90 側線 頭部黄緑色にして黑毛を粗生し、 不規則なる暗色の波線にて兩邊 躰は鮮緑色、 気門上線も亦殆んご亞背線と同 厘乃至六分五厘。 亞背條は少しく地色

b の皴を有 散布し、氣門線以上のものは多く黑圏を有す、皆黑 葉に績ぐ、 毛を單生す。 微褐なり、 色に 帶は背部より少しく淡色なり。 橙褐色又は褐色なり氣門線より下方腹 外方に露出せる部分は厚くして革質を呈す、 して 氣門條は黄緑色にして著しく、其兩邊に暗 幼蟲十分生長すれば繭を嗜食植物(柿 十分成長すれば長さ一寸一二分に達す。 略倒圓 余が驗したるは多く裏面 胸脚は末方褐色を帯び、腹脚は末端 葉に 密接せる面 錐 一狀をなし上端開放せり、 は 其壁 全躰 一甚だ菲薄なる なりき。 に小白點を 部 の 多少 繭 氣門 F は

> 狀を呈し、 端は略同 看ありo 特に暗褐色を呈して、全く染め分けられ 長さ八分許幅二分半乃至三分許なり。蛹 分布 西方支那。 全躰平滑にして翅端、 長なり。長さ六分五厘、 淡緑色に 舊北洲日本(九州、四國、本州、)朝鮮、 して頭部一面と背部 觸角端、 幅二分許。 脚端、 は略橢圓 たる如き 一帶とは 吻

< 木の粗 するに至る、これ第一 際し、越冬の成蟲は多分柿樹に産卵するなるべし、 周圍の狀態に適合せるを以て容易に敵の目を発る 地衣に似た 大害を加へたるを聞かず、 **余未だ之が卵を驗せず。幼蟲は五月に之を見るべ** の葉を嚙喰するを以て柿の一害蟲なれざも、 ゝとを得べ 一年二回の發生たり、冬日を經過する成蟲 習性經過 五月末には營繭蛹化して、六月中旬には 皮に静止して全く躰を露出せりと i る前翅及び頭部胸部等の色彩は、 四月に到 此蛾の幼蟲は柿Diospyros Kaki 回の蛾なり。此も 1り柿の嫩芽を萌發するに 余の 知れ る所によれば 難ごも、 のにより は 717 化

(八)

Ŧ

る、

これ

П

の蛾なり。越冬するも

Ō

此

或は

九月

涉 は

h

も計り難 回の 回 發生をなし なりと思 て は るれざも、 第三回の蛾が越冬するか

害を及ば の施行 除法 せら した れたるを聞かず、併し之を驅除す ることなきを以 前述の 如く未だ此幼蟲が 7 具躰的 に之が 驅

蟲 (4)唇鬚(5)頭部側面第六版圖說明 は皆廓大。 及び線像の位置を示す (8)前脚 16)蛹の前部腹面 の保護 (9)中国 L とを適宜 たる時 (1)(2)(11)(13)(14)(15) は自然大其他 (10)後脚 (13)繭 行 は 幼 ふこと可ならん。 (6) 潤角の一部(雄)(7) 同上(雌) (1)雄蛾 (2)雌蛾 蟲の撲殺と繭 (4)鰊(週面) (11)幼蟲 (12)幼蟲の顆粒 の摘 (15)触背面 (3)翅

縣產 螟蟲の一 一化率に就きて

青森縣立農事試驗場 棟 哲

あ を當場に ح を管むにあらずやなど唱ふる人もあつた。 間 0 E 1 青森縣産 本問 查の たの 化する年 種 般に認めら 結果、 な疑問 奉 で 題に關 早速該調 Ü 一化 કં 12 るは れて居 螟蟲 此 する研究に就き中村場長の あら から の度漸~解决を見 あつたらしい。 Ā, 査に着手し、 明治四十二年であ の經過は、 つた様であ 若く ば二年に三回 從來一年一 爾來三ヶ年間 或は気 るが、然し るに 3 候 主 j) š 子の 勸 つた 回 0) O) 131 告 當 發 其 發 à 時 職 生 生 0)

A

Ξ

A 五

である。

先年北山吉太郎氏が、本誌第十四卷第

九

は 删 L 於ける三化螟蟲の奇現象で」題せる有益なる記 を參考までに掲げて置く、是れは本縣測候所 である。 概要を揭げて讀者諸君の參考に供したいと思 の本年一月號に中川技師が「愛媛、香川の 1やを証する好例 て、 て記載されし説については予の意見もあり、 に「青森縣に於け 青森縣産二化螟蟲の其れと實に 如 本文に 何に昆蟲 入る どもなるべ の經過は氣候風土 る二化 に先ち、 螟蟲の經過に就 青森 ければ、茲に研 縣氣温 一に影響せらる 面白き對照に 表 て」と題) 兩縣 0 概畧 ふの 究の + 載

宜

本

を左

0

個

條

順

E

追

Ž.

から

何

n

B

然

72

る

期を畵

昆

月 月 あ 月

氣 氣 水 量 霜 七 二元五 月八 0-11-0 二六七 北一 月 四 + 25 25 さら H. 十二月 椞 平均 宝宝

月 H に四五 分月 月 + B H

ようと思 青森縣產二化螟蟲 するどせ 30 にば其全部なりなれ螟蟲は二化する 3 P 12 部

b

旬

て最

高

點に

達

後漸

次衰

Ü

は 至

僅 h

か

に一頭となり其

n

より

再

X

数を 八月 月

j

b

すると せば其率

發蛾期 年 0 調 17 查 4 は 0 0 Щ + 誘蛾燈を點じて誘殺蛾數を調査 查 二年乃至四 ど幼蟲飼 つき調 杳 育さ す + のニ 四年の三ヶ | 螟蟲 つつで の採 あ は n 30 年 る 方法 間 發蛾 た所 續 期

六 月 月 中 Ŀ 同 旬 旬 旬 上半 上。华 E

即 同 同 ち六 年 月 中 本 判 同 上 同 中 旬 旬 旬 旬 均 上半 下半 £ L 72 出 る 玉 現 ものを舉ぐ 同 同 同 次第 して居る事が分る、 月 月 に其數を増 月 n 中 中旬 同 闻 旬 旬 旬 旬 旬 £ て七

3 遲 きで 書す 九月 B n 12 0) る あ 至 Ŀ にあらずやなご疑ふ人もないとも限ら 3 10 n 旬 3 は か あらず E ば零となる。 1 第二回 しく二化 倘 ほ 八 最 或 月下 を証 高 如斯 點に は 旬以 する 一化と二化 明 達 か 後 1 足 0 後 8 3 發 B 蛾 3 b 0 は 期 0 0 再 と云 C 0

2 0

せ

しようと思

次に他の

實験を示

て本問題

を確實に

4

ع 思

ž

(四九)

發蛾の初期は六月廿六

日

終期

は

ŦĖ

で

化説に同意する事は出來ないのであ

る。

一化するこせば其全部

75

を明言する事が出來る、

是の故に予は北

山氏の

羽化する蟲數を計算した所が、

明治

四十三年に

前年の被害薬を養蟲箱

1

え

n

置

\$

翌年

Ė

至

h

化

する、

否少くども二化するものも

あると云ふ事

以上の事實による時は、

青森縣

產

三化

螟蟲も二

其

0

間

十六頭

初化

Ų

明治四十

应 七

年に 月

は 九

發 H

初期

は六月廿五

日 した、

終期は八月七日

八十日產卵 同月十八 三年六月十八日蛹化

H

孵化 七月七 せば

八月二八月二十八月二十八日初化

何れ

も一部の二化を示す事となった、

でえる。

卵期

より

餇

育し充分

の保

へた

る 查 Ġ

0

態と近から には十分

しめんことを期し

72

然るに其結果

次の表

は

五

て云ふさい

是れ亦遂

に二化し 箱にて飼育し

Ă

つ安全に

產

12

る

Ġ

の

5 4

化

せしもの

の保護を與へ、

後者は成るべ

く自然の

る 60

10

至つた。

今其飼育日誌を示

t

ない

ので

あ

る。又養蟲

悉く二化のものであると云ふ事は毫も疑ふ

ならば八月中旬以前

は

一化のもので、

下旬以

後 する

は

其羽化數を調ぶると、

自然に螟蟲の喰害せし稻株

餘地

は

を八月上旬に至り初めて幼蟲箱にて被蓋し、

を數ふるとの二つである。

ifii

して前者

拾 M

十六

頭羽

化

是れを前

表

ح

相對 で、

照 其間

予の採れる調査方法は、

卵期

より螟蟲を飼

育

L

T

將た

部なりや

を確めんが爲めに

蛹

化

九

月三日羽化

同

月八

H

產

卵

の者 孵化

收

期に於い

、て僅

カコ

に二

龄

15

越冬中途に斃死した。の者は收穫期に於いて

予は

自然

の

狀態に

就いて觀察せし

九月

雄蛾

雌蛾

公蟲數 合計

化

四

十四 を與

調

即チ幼蟲

幼蟲ノ調

查

若くば卵態を認め

tz

る事すらあ に、八、

第

 \equiv

二六|同

二十二日 同 六

五九月二十一日

四十三年度ノ分

H

頃蛹を採集した、

+

査

8

- 初齢の幼蟲を採集する事も亦餘り難事ではな

- る

月十八日に孵化したるものである。 第一、二區の卵は七月十日に孵化し 四十三年度の分は七 ŤZ る

被害株を八月上旬に幼蟲箱 四 7 12 四年 て被蓋 調 L

區 雄 雌二化 |雌蛾 | 合計 | モノ即チ幼蟲 幼蟲ノ調査期モシ螟蟲數 | 一化ニ終リシ| 一二|九月二十一日

考 甲乙共一區各々四株宛。

ざりし事、 は自然 甚だ後れ 3 て幼稚なる幼蟲を發見すれざも、他の多く 査に於いて、 取る事)に於て三 時期調査 何れる一部の二化を示して居るもので 0 狀態につき觀察を下し、第二回發蛾 農商務省の指定に係る螟蟲 て居る事や、 同一區畫に於て五日毎に被害莖 九月中常に 年間 府縣聯合調查 未 數頭 72 の蛹及少數 頭も蛹を發見 に係 一被害に關 あ る 3 0 を 極 1

> 見當をつけて置 る誤謬は ないことを信ずる くに止める事にする、 但

なる數字を以て現はす事は覺束ない、

故に大体の

し大いな

らば一割五分七厘を得、然るに是れ何れも十分保 四 四、幼蟲四十八にして、其二化率八分三厘でなり、 護で注意とを與へたるものは、 一十四年には第一區成蟲六、幼蟲十五にて其二化 前表に示 一化率一 割八分六厘、 割三厘となる、試に三區を平均するな したる如く 第二區は成蟲三、幼蟲 卵期 より飼育し、十分の保 四十三年には成 廿六にて

護を與 然の đ) は十 一日間毎に百五十本の被害莖を抜き取りて、 のゝ割合を推量 れ共、二化の蛹 と云ひ得ると思ふ。次に予は甚だ雜駁なる調査な 五分七厘以上に達するものと思はれない、即 りては、其二化率當然多少低かるべく、決して 0 る、 及幼蟲 狀態に於ける二化率は 日乃至十一 今其結果を表記すれば、 へたものゝみなるが故に、 を檢する を調 H せん事を試みた。 間 0) 查 を第二 であ する事によりて二化するも る。 回 割五分七厘 0) 是 蛹 自然の 即ち八月以後十 期となすが故で n 本 縣 狀態 E 以下なり あ にあ りて ち自

を確定するは蓋し難事業である、倒底正確 部二化するこせば其率

得ると思ふのである。

ふるならば、青森縣產二化螟蟲の二化するは

くは老熟に近き幼蟲なりし事等を綜

合

Ĺ

其の て考

一部であつて、他は悉く一化に終るものと斷定し

同株數

幼蟲蟲 二九四

蛹數

蛹化ノ步合

調

查

期

H

(六九)

今蛹化の歩合を合算する時は約四分となる、

を悉く羽化せしめたならば成

蟲

四分を得

8

場合に於ては二化率を四分と見做し

ĭ

第三回

一二七六八一五〇一八五

此

故に、 の蛹

よいわけであるが茲に

一つの疑問が

あ

即

5

第二回

Ŧi.

九六〇

一五〇三五四

七一分九厘四毛八月二十五日

三厘四毛八月十

三一分六厘二毛九月

六

B

ij

五〇

一調査

に於ける幼蟲

は時

日の經

過と共に、

天然の

少く

裁に

より斃死するものあるは當然にして、

ども九 制 本 b かる

月

廿二日までの間

1

は餘

程の減

少を見る事

月

九月七

日以後に至りて初

め

て蛹

化

するもの

あ

==

四

分以上と見做す方適當であると思

る事

である。

年

は互

一に正比例をなすものと考ふべきが故に、

此

あらうと思は

れる、

然るに幼蟲の减少と二化率

地 ح で

域に

がけ

る二化螟蟲

の二化率は、

實際に於ては

+ 是に於てか予は青森縣產二化螟蟲の二化率は四分 る、是れによりて考ふるに、 3 5 ならば、 少くとも四分だけは二化するも 应 分以上の二化率を有すと云ふ事 從つて二化率を大ならし 自然の狀態にあ 0 と考ふ むるわけに は 出來る、 りて < 13

> に青森 以上、 六厘)との差僅に 八月 きは L 見當を付けて大差あるまいと思ふ、 若し平均するときは丁度 二區は成 は成蟲〇、 區を殆んざ自然の狀態に近きものと認む)、第一 化せしものと、 いと思ふのである。 によりて年 て置 上旬に至りて飼育箱にて覆ひた 九分六厘を得る 縣產二化螟蟲 く事とする。 一割五 過二、 幼蟲十一にして二化率○割となり、 々増減 **分七厘以下であると断定して差支な** 幼蟲八にして二化 其幼蟲との割合を見 あ 四厘に過ぎな 今試 るべけれざも、 の二化率は約 次に 1= 前項乙 兩者 割となつて前者(九分 V, の平均を求 率二割 表即 一割なり 大畧 故に年 るものより羽 依つて予は茲 るに、(予は本 ち被害莖を 一割位 どなる。 ど明 むると 氣

命如何 にして彼等の嚙喰に不適當のものとなつて居る、 れて居 前述の如~青森縣産二化螟蟲の發蛾期 文以外の事であ 態にありしも 然らばごの一割の二化し は續 る故、二化の幼蟲の孵化 て起る疑問である、 のか、 るけ 岩 れざも序に記 しく は此 得るも の二化 する頃は稻莖强堅 のは ī 依つて是れ T 如何な は非 置 0 幼 うど 常に後 蟲 は 思ふ る の運

說

72

めに幼蟲

の成育は遅緩にして、予の飼

育せしも

は完全に越冬して翌年に及ぶだろうけれごも、 像され いのであるが、是等も同じ運命に陷るだろうと想 の 1 に二齢に達し越冬中斃死してしまつた、又收穫期 極 う如きは十分保護を與へたるにも係はらず、 一めて幼稚なる幼蟲を藁及株内に見る事少くな る、兎に角二化の幼蟲は、餘程幸運のもの

狀態は春期羽化の早晩によるにあらずやと云ふ人 化期も後れるわけである、次に二化し得るもの 縣よりも早いためであろうと思はれる、從つて孵 も長い、是れ亦二化の期は後れ、冷氣の至るは他 育箱にては)のみならず、卵期は却つて第一回より 験に徴するに、二化の成蟲は容易に産卵しない(飼 部分は越冬中に斃死してしまふど思はれる、又實

> 速斷は出來の、尤も或る點迄は慥に羽化の早晩に 終るものあり、 あれざも、 飼育の結果は羽化の早きものも一化に 遅きものにても二化するもある故

生育狀態に關するものと云ふ方誤りなからんと思

關係を有するだろうけれごも、

寧ろ是は蟲自身の

ものなきやと云ふ事である。 するやと云ふ事と、 れと近似してゐる地方にありても果して全然二化 を研究するに及び、心竊かに疑はざるを得ない事 樣に常に聞いて居るが、予は青森縣産の二化螟蟲 がある、それは本州中に於ても其氣候青森縣のそ に二化する樣に、又北海道にては全然一化に終る 二化螟蟲は、本州の他の縣に於ては何れも完全 北海道に於ても或は二化する

・モンキテフ属 種の遺傳現象

大阪府富田林中學校 福

H

卓

る者無きを以て是に其梗概を記すべし。 リスト 重要なる研究なるに係らず、 誌上 に公にしたり。 我國に紹介せられた 是れ頗 る興 味 あり且

のモンキテフ屬一種(Colias phiIodice)の遺傳現象 關する研究を、昨年の「アメリカン、ナチュラ

此

頃ジ

工

w 1

ルド氏 (Geroulb)氏は

7

メリカ産

此

種

は其雄は黄色にて雌には黄白の二形

は

Æ

シ

キ

違 ラ あ

あ フ

द्रे

Æ

玉

0

明

(八九) 略同

h

雌雄殆 E ン 即ち雄にては翅の Ŧ h テフに ご異なる無きに反 同 じけれざも、 L 班紋

に地 じ位の幅を保ちつゝ前角より後角に の色を挟 むが 如き事なきも、 外縁の黑色部 て次の 幅 雌 狹 如 は < 旦 < 前翅 して、 5 相

なり、 於て 於ける白色形と黄色形との數の割合は此種 せられた を挟み、 よりて得 者の多きは事實なり、 よりて は此 即ち雌の斑紋は略モンキテフに相同 後翅に 同 る實例なさに非ざれ 部の幅雄 る九 C か らざれざる ありては 百頭中には一も之を見ざりきと云 より廣くして其間に地 雄の白色の者は 幅狭くし 2 常に白色よりも黄 て比較 著者 的 0 の飼 甞て捕 じ。雌 色 の産 不 育に 崩 の 色 地 臉 獲 1=

は若し雄ならば黄色雌ならば白色となる事質なり 味ある事 著者の |となるを以て、從つて黄白兩性を具有する デ 雄に於ては jν の法則に從つて遺傳する者なる 實は雌 研 究に壊れ 之に反 に於ては白色優性黄色劣性でな は、此 して黄色優性となり白色 種 の白色で黄 が、 色と 特 個 は 1= 劣 興 3

B

Æ

+

黄のは 現は の如 雌に 者あ 二和 せる 性質 3 說 せざる雌も生ぜずと考 の例無きに非ざれざも、 n く所を見られたし。 者あ れず、 く白 性質を有する者ならざるべから を具 して黄色の者あらば、 0 ば雄にして黄色の者の中には、此黄白 るべき理なり、 性質を併有 1色の雄 るべ 叉純 72 (る者の外 粹 の野生の者は従 又雌に せる者 の白色の 而し 1 へらるべ 著者 純粹 の外 て雄 して白色の 雌即 そは の黄 1 に白色のみの の實験中に 必ず純 來採 き根據 ち黄 l 0 7 みの ず、 者に 色 白 集 0 せら 色の あ Ď, 但 は 性 性質を有 は 性 n 白 者 二種 一度も 質 12 PI 並 3 泚

1

生ず、 の理な 兩性の の凡半數は白色にして半數 の雄とを交配すれば其子の雄は皆黄色に の者の二倍となる。 る雄さを配 0 者 以上の如くなるを 0 但し此 敷白色の者 者なるべ 次に すれば、 雄 < かっ の半敷は純粹の黄色、半數 のニ > 其子 る白 雌 メ ン 以て白色の雌と純 の 倍に近き事 色の 黄 デル法則に從 の雌は白色の者凡 色は全部純 は黄色(時と 雌 と黄白 もあり)の へば、 兩 粹 粹 して黄色 L 性 の者な Ö にそ黄 を有す は黄白 者を 黄色 抑

6

驅除さし

7

青

酸

起

斯

蒸

法

0

採用

せられ

Ÿ

るは

今を距

ること廿六年

即

ち西暦千八百

八十六年にして、

時恰も米國

加 前 燻

利

福

尼亞州

p

サ

は

二倍

あらずし

て三

倍ならざるべ

か

らざる

此 黄 有 數 そ二倍となる事あり。 减 の者を生ず、 塲 0 ずる 合に 雄 どを交配 者ならんと云へ は 純 粹 尤時とし すれば、 の白色の b 雌の 其子の雌半數 ては白色の者黄 生ぜ 叉黄色の雌と黄白 ざる から は 色 為 白半數は の め 者 併 其

雌を生じた り三〇二の 3 凡 水諸家 **五二の白色の雌、一九の黄色の 雌に黄白の二形ありて、 果に一致する事を指 から)上は著者が手つから 行ひた 氏 0 は又同 る例 雄、一一〇の白色の雌、一二五 觀察報告せる實 屬 あ 5 0 歐洲産のColias edusaに 又同じく白色の 摘せりつ 從來 例が大凡 歐洲 其白色の る實驗 雌を生じた 產 自身 雌 0) 0 が七 雌四 の黄色 此 0 就 結果 種 研 個 3 九 究 て の Ġ な ょ 0 0

餶

著者の説によれば、前 者 の 例 は黄

其他著 說 ~ 黄色の者の凡 雄の生ぜざるが みにて一 と考へ べく、又後者の場合は父母共に 白色の者 ど相等しが を公に Colias philodice ナ して、父は純粹の黄 ざるべ ΤÌ 者 サキ は 個も白色の をも生ずる者と見ざるべ 此屬 故 そ三倍 7 からず、 ゲ 為めにし 0) ۱ر 0 性 其 0 北米 なる 者無きは、 雌 但し の遺傳に關 母 は、雌 て、 、色性の 產 は の諸形 其子の 四 の者 雌 個 多分純 共黄白 者な 0 1 0 兩色を併有する者 の中白色の者 雄が黄 遺傳を説 塲 して要用な からずと云 關する 合に りし事を 純粹の白 兩 0 は純 色の 性 雌 槪 併 る假 を述 粹 0 色 知 有 h 數 の 0 0 3

斯燻蒸法に就

て (第七 版圖

財團 法人名和 昆 蟲研 究所 名 参照

和

梅

あ め b 同 工 州 w 1 ス 派遣せられたる 米國 附 近 農 の柑 商務 橘 省 園 昆 1 蟲局 = イ * 七 y ょ V ッ b P 介殼 ŀ 該蟲 氏の試用 蟲 驅除 O 大發生 を以 0 12

より之が効果を唱導せられ、

我國

に於ても

數

幕等の別

小規模の試験に

せられたる製品

あり、

就中風呂敷形天幕は他のも

のよりも融通の出來る處より賞用せらるゝなり、

立方尺、五百立方尺、及千立方尺等の大さに調製

より屋形天幕、鐘形天幕、長方形天幕、風呂敷形天

ありて大小一様ならずと雖も、

普通二

を塗布して調製すべきものなるが、

其形狀に

大に其効果の偉

は勿論

仁油

り、天幕

は

上製「メレメン」袋或は帆木綿等に亞麻

ゝものありしに、去る明治四十一年の頃、

延斯燻蒸は最初 らると氣運に向

我國に於て大規模に青酸瓦斯を施用

イセリャ介殻蟲に使用せられた

3 酸

加里を入るべきもの)、水桶等なりとす。

一、藥劑

青酸瓦斯燻蒸用の薬剤は一、青

べきもの) 「ピンセツト」、淺き箱(計量したる青酸

ダー」(液躰を計るに用ゆ)、 緻(兎斯發散に使用す

もの亦イセリャ介穀蟲に對するを

五

するに至りたる

H

ざる裝置を爲せば如何なる方法により造るも可な

する個所は瓦斯の漏洩せざるやう、砂袋を置くか

蒸すべき樹木草花類等を被覆し、

天幕 0

地面に

量の薬劑を挿入するものなり、天幕にありては煙

は燻蒸箱に於ては燻蒸すべき材料を收容

して后適

へば燻蒸を施行せらる、其方法順序は、燻蒸室

前二者は燻蒸に際し瓦斯の

五

天幕これなり、

要する器具には、燻蒸室、燻蒸箱、

百酸瓦斯燻蒸器具

青酸

瓦

上に燻蒸 漏洩せ

≌

0

關

ふン

余は今此の効果

もの)三、

酸加里(九八〇%のもの)、二、硫酸(比重一、八三の

水(清淨なる井水の如きもの)なり。

以て嚆矢とす、イセリヤ介殼蟲と青酸瓦斯燻蒸と

萬

参考に供せんとす。

酸瓦斯燻蒸 係叉奇と謂

につき其一斑を紹介し、

當業者の の偉大な

燻蒸方法

以上の器具及薬剤の設備

ひた

るものなり、

前述の如

でる青

良方法として青酸瓦斯の燻蒸を大規模に遂行

臺灣にイ 事さる

セ

リヤ

介殼蟲の發生に亞ぎ、昨年末に俄

0

尚其

他に必要なるものは石臼

(青酸加里を紛粹す

るに用ゆ)天秤(青酸加里を計るに用ゆ)、「シクン

然其發生を內地に於て發見せらるゝや、其驅防

有名な 害蟲驅除に使用せられ、 るサンホゼー介殼蟲の如き)

爾來同

國に於ては他種の介殼蟲

心他の

害蟲の 規定 1l i 適量 0 士 時間 「種類と容積の多少に依り决定さるべきも を盛 藥劑分量 從來之が使用 の 藥劑 血り掛 內瓦 を 斯の < ٠ċ 發散に任 部 は多く介殻蟲及蚜蟲に より挿入 燻蒸に使用すべき薬量は、 m して天幕 じ置 l て直 < 内 あ E 0 密閉 容積を計

Ļ

以 關

說 五六三mの割合となり居れ 立 五 るものは、千立方尺に青酸加里二五〇瓦、硫酸 年に涉り、静岡 元、硫酸三○○c乃至三七五c、水四 一方尺の容積に對し、 かば、 cc 、水八五○∞の割合を以て實行 それを標準として定められたるものは千 縣興津町 青酸加 の柑橘樹に施用 り、而して昨年末 里二〇〇瓦 せられたりの 五〇 乃至 せら cc 乃至 より n

繁茂 と謂へば多期なれごも、 小眠時代 時刻 の結果植 春 に渉 時 とは大に注意すべき事項なり、 燻蒸の時期と時刻 を撰 りて 物に對する被害の あり يخ 施行すれ は最 ては障害多さを以て、 b 必要なり、 ば安全なりとすい 植物に 有無 よりては 故に其休眠 は 彼等の 即ち植 燻蒸 主
と
し 然る 晩秋 0 て温 發育 物 時 より 聘 燻 期 0

なり、

大規模實施

嚆矢なると共に、其方法に一大光明

のにして、當局者に對し大に感

曇天と同樣の狀態を保たしむるを得るに基

實に今回の青酸瓦斯燻蒸は、

本邦に

於ける

為めに天幕

15

日覆をなすに

あ

ŋ

これ

H

Ĥ

خ

難も

4

を與

へられ

たるも 0

が施行 や僅の 登し 直射 は晝間と 其方法は、 に於てのみ施行すべきものと思惟せられ のとせられたり、然りと雖も青酸瓦斯の燻蒸 コード」を破 るかな、今回靜岡縣下に於ては從來、曇天或は夜間 の施行 て、米國に於ては曇天、或は 係 自然被害多きを以 日光を受け、為めに天幕 L 試用 て日 Ŀ は一層難事た |樹木に被害なきことを案出せられ 雖も非常に困難を感ずること多け 單に天幕を被覆したるのみの場合 13 中 り、如何に日光は直射し來るも、之れ 別として、之が大規模に施行せんに 日光 の透 て るや明かなり、 射 强き場合は被害多きを 日 夜間 光 內 の温度は非常に昇 0 疽 に施行すべ 射 然 を防 るに たる いれば夜 たり、 ĬŁ. 幸な は、 12 する

あ

h Ď

間

とは、 謝する所なり。 大に關係あるも、 燻蒸時間 普通前記の薬量にて三十 藥品 0 分量 で燻蒸 時

度の高低に關係するものゝ如ければ、

自然時刻に

るに

分乃至四十五分間にて効果を認めらるゝなり、然

今回静岡縣下に於ては四十分間を標準として

して適

より起

算 て四十分を經て開くものとす。 經費 青酸加里並に硫酸の價格は 非

9 厘 青酸加里一磅三拾壹錢六厘、 硫酸六拾貳錢五厘にして、合計貳圓九拾 常に高下のあるものにして、少量を買ひ入るゝ塲 合は高 し、柑橘七拾本に對し青酸加里貳圓叁拾六錢六厘、 即ち一本に對し平均四錢參厘弱に當れり、 今回靜岡縣に施用せられたるものを聞 5 一時に多量を求むるときは大に安値 硫酸一 磅貳錢に相當 九錢壹 くに、 而

> 濟的に實行すべき時期の近からんことを努め て **均驅除費は八錢參厘弱に當れり、** 合計金五圓七拾九錢壹厘となり、 人夫四人(日當一人四拾五錢宛)を要するを以て、 べからざるに到りたれば、 蒸は、今や大規模實施の時代に入りたるもの けれざも前記 の大小、 以上記述したる如く、 今後益 施行の難易等により多少の相違はあるべ 々之が研究を怠らず、 の費用は大に参考とするに足らん。 我國に於ける青酸基斯燻 参考のため茲に該燻蒸 然れざも被害樹 一層簡易に 一本に對する平 さる 且

第七版圖說明 形天幕を以て施行する光景なり。 りたるものを以て樹を覆び鰥蒸する質況にして、下圖は風呂敷 上圖は繭形燻蒸器さて、籠に紙を張

法の

班を述ぶること」なしね。

して之を施行するに當り技術者一人(日當壹圓 一海部線

財團法人名和昆蟲研究所長 名 和

靖

し前

でつ 時 R

を約

L

7

m

い

ے

ろ

忙

あ す T

った

かっ

0)

ر ح ح そこでな

. 色

て恰お話

豫 3

防

12 حح

<

で關 Ū

5

でろ

あ

とにしー 一て月今 7 から Þ H 百 來 F 旬 13 月 11 12 廿 h 於 て線 日 b 調の 1 依 其查 歸つ月のす 15 所 T 他 3 至種るな 積 漸 < h な 二月 8 で 日 早 3 間の 家 瞎 2 の十に情 12 旅 Щ 八 0) • 發 為 行 H する 不 12 あ出 つ發

し後防用

局 13

0)

營業課

頭 12

L 8

T

朝此

へ 茶課

カにン出

2

ス

から

[1]

T

0

7

(= 声

る

3 来

から

分 12

> 0 る (1)

7

ri-

要は

を聞

60

12 白

2

面然

3 ス

出

T

n

から

B

3

藥

丰

す

12

ح ت

Ē

حج

から

出

來

12

其の

產

地

は

東京

府北

1111

b

でた した正た。中 で b 12 中 種る 白蟻専の保証の で而白々處 も鐵 あ 3 道院 門せ々 を長十 研 究家 内に ጵ Ū 3 72 面 Н 8 於 120 し會午 をて 3 で 前 聞白大 あ倘 中 い蟻島 るほ從 に理、今來鐵關學其後各道 てに , 實 す士のの所院 る大に 3 が談調に 會島 愉報目話査がて 下中方で課 らをにに書 上圖針調に 開面感の京らに査出 會じ校中ず就

> 一島 實

磅

0 巢 E

あ價鴨

2 が村 3 3

tz

試種

給錢、

其の幾部分を貰受けて、乙種は拾七銭と云ふ

理は貳4

郡 物

で

の産額が約二十一萬六

Ŧ

• 甲

確常此分詞しるにのは全ない。 を査録に本本たっことであ 見して初き、裏さ 言は江 め便時外の 13 東ら附 群構 かっ 多 L 111 のに つ少 を職な た相口出 0) 0 TZ. T め得關 3 0 當村 • た根損 伏居 被夫に立得近 其の附に、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、一番を受い、 乍害れ白尋るの H 蔭 併は 蟻 常 限調 ょ 0 內 あ りの高 り沓 る江害等か 調を十 部 部 る木近何の V 分 を種案 にけ 片 7 杳試 В ż 內居 入 島 被學 ん新 n 8 6 b 13 注 特 ご神つ校 しあ 20 3 L حح も社で江 模目 る 1 T た 發 **〈** ح b 之島 樣 L 視 か け 雨 1 居 T 重版 3 T 多 露本外到 3 70 72 と云数 云 3 見に 社見 あ L 2 調出觸の 上は調 か 江之島 查しれ周は 2 か如建 8 上た る園甚 杳 をだ d

横渡 と尚寸とし 須邊午のほ面云た 引會ふ 續 來 時 15 · 3 12 松頃ん同艦 路山 j 氏 の多後 を技 6 調師中は忙 濱 の再非境を承 部 鐵 誠 種 t 17 h 面道に 8 訊 2 會管殘 ょ する b 念 0 L 理 中 羽 で 賀 T T 就 0 H 回課た 會加 T 種國に ī 0 裳 頃 々府出 得 一內內 打津頭 を 合

の査や す 如に 3 な何 來 居 鯆 は nII な結 3 今つ n 3 L 3 數夫 1: T b で居った。大 之島 1 B 果 所 居 h 12 0 回 72 30 n 居 12 n ただ、 1 考 以 多大な損 3 調 < H 3 B t 0 12 .3 Ŀ re ょ 處 は 13 杳 處神 に害を受 0 ^ II 5 より り 去 n 一之島 各 30 0 驚 L 其 1: か 1, 職 クレ 見 13 ż 是 ば 悉 若 3 0 至 b 12 所 夫の 13 0 づ 720 がれ部 3 見 害川 n < 出 L る 0 n Ĺ 3 0 才 白 鶴 720 Ħ v 3 に分 ŧ を口は 家 大 T ---建 1. 12 T L ソ れ反は夫 木 白 和 L 彼 物 は 大 で 篮 4 村 1 捕 n 岡 け 3 を 到 和受 害 Ġ L 比 0) 地 蟻 白 0) > ŀ 幸 家 る あ T 較 t を鳥 ·蟻 出 並 獲職白 居 八 内 0 0 T 注 1 る 受 居幡 居 形 に 白來 處 兵蟻 3 日的 9 U 0 で L こと 蔭 けの 多 約 たはが 被本 宮 入 電 で 跡 あ T 蟻 3 少の の害 計 あ 0 素群夫 0 柱 から T 12 は る 夫等 百 部のに 到 電 見 T 特 發 限 向 を 3 集れ I かき 損害の 勘到大 b 柱 調 朋 13 生 を分 出 h b 30 L 見 b 部 が被查 すこ 今注 し詳 掘 47 T T を受民家 て分右調 往害 回意居 7 0 古 細 居出 數 Z ح 分 柱 調 5 破の 杳 4 0 3 0) L 1 3 L 使結の が調 調 の認査壌柱 け中 0) 0 7 T 44 是如めせ 渦 F 3 る T

> 圖 其 1 h 尙 8 向ほ 0 15 害 如 0 淮 がか 3 T h 尠つ有右 た様の建 柱 尤 壓の 搾 8 基 0) 外 3 礎 12 あ 側 no 0 る ょ て加 此 柱 b 居 3 r 0 見 は 2 は 被 殆 ゆた 杳 害 3 3 É せ 社を見 處左蟻 はのに で 7 あ 比 は 3 內

的程 T

磁基の柱門の赤長建るたれさ侵に蟻白

L

H

n

Ġ B

石

流通

建調

b

たの材

建 は

ご物欅

造皆

多に

30

盡

L

B

の

だけ

其の

の損

るははた

あ

H

n

あ害害

至

0 3

T

カコ 3

2

で

Ō

他木の

で

あ

0

た

處

比

が較の

的 為

0

ح 3

雨

露

濕

す

0

云

£ は

目 害 1-

L

3

て多い

-[

あ

3 حح

さう

Ĺ

τ

其

其の

助横 任 役須 の傾少 賀 1 ら賀を 15 h 色 K 7 調 12 E # T 杳 上 2 て 3 0 H H 便 は 圼 ことを 去 岡 直朝 で 宜 ょ 夫な 野 調 no 30 b 知 鎌 ょ 杳 濱 其 長 9 倉 L 停 が驛 た他 12 線 る民 不 j 車 在 b 摥 處家 72 ì で b あ 同 1 附 202 3 何到 近 夫 車 3 n

中て主

出れ 13 Ţ はし夫來 ざる損 h ton 15 ょ h b b 古 き為 けの T 居 篴 3 多 30 10 白 の構 古內 き各 せ 0 þ h 現 居 建所 蟲物を から て、 を見り L T 3 出 25 了 12 L 72

はけ

しを車▲に殆處土てた調し一居ごをを、 が如居處査 `何る かと考れて へや如到市 て • 其 5 日の果く面群し居 < 以々もば上岡見以 もば害 東の場合で大和 る 上受け あるなか かるなか だらう 比所自 を思 行 較は蟻 松 0 つで破 的 0) 日群ひ切て當壌 裏集 株 調地 處の し皮 に査の の方で 30 出 し種 剁 逢な 皮に居 類 つし 所 肌は ₹. つ處はて る

▲保とけに た、特に関する。 大船の紫泉手の紫 れ如たで何い 12 TS 8 ん何家海るの 内 枕を にの存 れめり りれめ 就大於 な在 て大 て船 須 てい L 到体 体るの で居 調驛羽 為 賀 の査へ賀に を處調 30 主群 3 多 查 し發 視 しくう し任 少多 î 察 せのせ 7 12 逗子 調に h 别 L 被 れ査思 1: す は 30 驛 T . 3 れ砂見民 1 た原出家

▲でにつつ老邸ふはてれさて あ白たて松内こ全調もれ見 相つ蟻 、のにとく査同てる ح ک 頃ての和構 此置材白內 の國 で のい料蟻 が認められた。白蟻の有様の有様の有様の有様の有様の有様の おつた、 尚ほ 3 を枕府 と云 が又確根 在 3 郷かの 出な津 生内に ፠ T 3 所は i Ġ で尚い夫におけれた れ所一 に島害 部分 居 るに るに 枯 る 多 津物 0 占 2 查 され其んれ 草花 夫領に 3 1 L h て處 蟻其木は近白 をの棚何の蟻 其を 2 1 12 白の研探 す b 1 6 申 究集 府 は大ま るは E 3 所し の捕 る へた 非 樹樹獲 v 常保相 から > なぞ 1= 13 8 L کم に線 違 た分 る る

が、破に、戦

15

12 は

べふの

此

を調 と云 や尚澤

Ш

13

ż

る 大

8

かか

手な

常分ある含云れし是侵

S.

な官と是壞

胃め れ雨箱の 本邊 へ催した。 湯 豫て附 本 に赴 で本 查近 0 160,20 v た、塔の澤立る豫定で、近調査の目的 調な廿 かニ 5 H は ざうし 昨 あ を以 夜 う 來天 て、 72 よう < 途中 カコ 51 か H 3 原思 8 to 雨

72

15 現多蟲少

をの

たる一 斐郡に

る

3

b

7

暴 と云 をず が自 こと云ふことであつた、何し住職の話には、年々五 8 調 到 居蟻 柱 2 査したるに、現今の名處多少の害を受け つ の其 住職 た一 0 0) 大いなる害とも 一群を見出し 如き有様であ 夫れ の話 より民家を調 であつて、 現今の建物は二百年以上を受けて居つた、やが つて見 Ü 12 何 つたから、 部 n 何分此 中には めることが出 12 月頃 多少の被害 るどころ、果 白 查 1: L 澤山な幼蟲 0) 害を受 は羽蟻が た處 查 一來な は か 調 Ě あ て早雲寺 ij 飛び や擬 查 3 になる 相 T する 72 じ 變 大

B n ら蛹 實は今日 T しの 岐阜 であつた て居 附 の存在 を詳 近 詳細にで居 つたけ 回 せて國府津 H は を見 n つたけれ 0 杳 0 15 一造しより †2 0 であ 家白 を寫 れざも しようと思ふ、さすれば恐らく 出すであらう。 3 蟻分布の有様を へ歸 て三浦 23 つた。 右 で出來得 自 0 意の 神邊 人候で止 螆 1: 廿三日調査を 加 る限 より伊豆丁 の此 < 調 有 無を確 むを得 活 查 -6 小 する 動 H から 原 出 ず 8) 0) 0) 婆 來調 かず h 調 1-13 0) 目 査と 个

四

明

部なるが、白蟻豫防に對する關係淺からざるを以て、參 於て開會の節、望月技師が雑木の 節は 昨 年十一月十日、岐阜縣山林會總會を揖 利用で題して講演され 農商 務省技師

ζ,

左

0

注ぎ込んで使つて居る、斯う云ふ風で、今の臺灣の砂糖會社の枕木なごは、日本の黑松ふ、北海道の木を使ふと云ふことになつててを使つて居り、其の栗が飲乏した為に松の のため茲に掲ぐるこさ、なしね。 が國の鐵道枕木 る、斯う云ふ風で、今のところ は、御承 知の通 b つて居る、 1 12 來 薬を は 栗

> 月 K

承知の通り では「ブ は「ブナ」に襲を注ぎ込んで、即ちつクレ 0 が非常に用ゐられてが西洋なごはごうか 知の通り、 ものを載せて。非常 やうに凹むと云ふやうなことはない、 ふ石炭の「タール」から製しましたものを注 シナしと云ふ これは非常 堅い木で て変たが Ġ と云 0) ありの 1 は使つて居らない 壓迫 3 りますからし り易 、併し、「ブナ」は真 と、「ブナ」と云 担しましても、松や杉ますからして、上へ重り易い木である、が御り易い木である、が御り オンー 故に是れ ふも さころ

夫

to

伐 運

り出 搬

L

0 1 ŧ

あ あ

る魔まで

T 3 の

來る

間が 歐

掛

る て鍵

夫れ 道

から又、

運

搬 持 る あ

0 0 かっ 3

便

利

ま 我

すい

0

不便

なな處

るの

で 處

あ 15

て、

b

75

かる

國

では

話

是ふに

0)

Þ٤

羅

巴よりも餘

程悪

4

0)

であります

から と云

n b 大 n

かず

我

Ų

0

手に這入

るまでには、

华年

か一年も

け 掛

て持

つて來るうちに、

て居

で腐る

一体潤 ることには腐

葉樹

と云ふ

ě 我が

0

る

'n 私 るやうなことがあ

る。

さうぶふ

やうに

手

間

そ

は 身に持

> 較 る水

べると水分を餘計

に含んで居

す

か

の水の

爲に腐る、

ひどり「ブナ」

のみ りま

ケ月 13

6

0 T

モウ

腐

ŋ 就

始め 中ブ

る。

中が輕

<

13

(ナー

は腐つて了ふ、

0

力; ``

さう一

ふ風 ح かる

なりまするど、

薬を注

でも

0

功能

2

う云

3

情

かっ

木の

ざ込

h

で枕木に使

ž

7

は樂

が這

入

らな

n

0

會社

と云

3

もの

は 事

0 點

澤

Ш

あ

と云ふ 部分を占 先 云 つで歐 چ で殆 h 3 T るに我が國 木は一 500 これには 歐 巴 さう て居 西洋 羅 で 運搬 巴 は では平 3 0) # て枕 では 少し色 枕 0 Ŧī. 最 本なな なせーブ 地に 1-と云ふものは、 不便 N 使 外 な事情 7持つの 生 ž C ナ さう致 て居 を から であります。 3 あ 用 しますると、 る Ū 「ブナ D n 75 であ יש

が か 大 ح

らばい で東京 松の若 に堅 に腐 ころ み込 云ふニ うと思ふ、 あ で 0 V h が所以 て中に赤味の る方面に、 あ 大れだから是れは将來、「ブナ」 Ш |若い木は「シラタ」が多いから薬が這る、年取して薬を呑み過ぎて困ると云ふ木であります。 V b が「ブナ」は、 あ る す しの る大 木 0 で て入れようごするご木が割 鐵道枕木と云ふ方にも利用 3 なごで鐵道枕木に黒松 つて來ない つの點から حح で あります、 處 ない限りは必まで這入 枕木さ云ふものがな 僾 か カロ ある 是れは薬の吸ひ方が には設 さう云ふやうな設備が出 さう云 な地 (根岸秀覺速記 多く出來たものへは藥が這 から どん 立 L 斯う云ふやうな譯で 叉取 て L 2 な光 處に てない 道枕木 防腐 らうとも あ 木になりまし を嫌 大阪 會社 0 りま なご 0 宜 であ かる の水 کم n Ĺ 0 Ü で 5 手には「 ない、 さうして非常 と云 て了 開 Ď て ある うます。 ける 水まし 內 0 2 ても、 ع à 山に木が 極 あ 部 Ŀ のは其 く適 まで浸 3 入らな 隨つて C ッ ブナ かっ 夫れ あ 72 サ さら y 3



以塗と れ折筒萄種 節 る h する 内 ざ 垣樹々 は 月 ż る 話 被 72 根 は 者 其 內 を以 3 作 害 1 1 あ b 12 杭 0 彩 h 12 申 通 T B 幸梨 h b る かっ 8 T す 5 園 3 15 3 共 所 致 E 內 白 0 害 命 蟻 縱 囧 木故少幹倒實は 12 傷 け 5 蟻 受く)松の切株で白蟻の蔓 n は は 害 E 0 齟 果 多 古 丈 多 T 本 ば 多 るとな 寧ろ 夫 き木 年 0 П < 葡 0 園 な 夏 3 悉 外 +: 木 め 鬒 木 梨 防 杭 ざる 杭 る 员 蓺 0) 0 杭 らんと信 損害 為 樹 風 禦 13 等 話 0 0 杭を į 1: 堆 0 め 方 あ 0 1 É 為 30 得 T 1: 樹 5 0 取 受け 策 故 13 垣 園 に行 假 L 13 じた Š に最 根 なら 3 等 分 あ ı 作 を以 12 多 强 る る 12 の杭 風 初 b h を 見 0 h حح 蝕 見 حح 0 T

貢 回

圖の(害被蟻白)艫轆る上た舟漁

之候

砂

地

設 間

立

12 0

致大

波

る

を去 +

< 伏如 b ş あ 揚 白 塲 足 居 る T nb to やと るも を以 Ź 涌 3 寒 re 過 冷 0 7 以 0) H を得 3 白 15 T B 小 ģ 3 圖 3 1 12 E 5 < 0 頻 延 す h B 注 海 下 b 3 數 拘 意 濱 75 より 例 5 見 依 0) त्ते る す T T ょ 由 3 調 3 b ح 轤 夫 查 1 多な n 白蟻の て弦に記す。 せ T 數 西 ば 12 L 白 紺 何 0 るとを察 b 蟻 和 此 發 ļ 白 被 HT 0 分に b 蟻 蟻今の朝 初 生 害

0

す T 如 0)

疵

來

る Ġ

る 時 1-舟は 海 濱黑 富 水 布 揭 山 n 則 前 載 地 ば 月 崎 縣上 氏 略)每號 仕 居 方 かは 0 左 0 1 村 報告に 5 3 1: 白 寸 海候 0 0) 新 是多 とを も蟻號 如 ĬĬ 江 本

を月金開の第

13

某陸

軍

I

話

查

n

b

砲使兵

頃百

); ___

十

要

0)

木

材

ح

Ė

験せられ かっ ح v オ R ソー 調 一十六八 查 -中 注 0 入 曲 木 L 艦 願材 爆 to < 沈 ば 採 H 用 果 する方得策 H して白蟻 50 < 力 13

蟻 保

0)

被 L Z せ

害 10

D

h

と云

^

b

極

是 使

8

防

禦 3

す 15

6

地

8 松材

0)

蒙 しに

n

b 何

2,

尙

据 用 大

0) 部

下 は

1

是彈く

重材

を付の尉

部比

は較各

特的地昨

多の年

要十

12 害

3

爲

め

多

1

0

用

す

る 15 1 幸年長分の先 しに八府界為 其 ひは昨一 8 云柱 年時 b 町百め破 其 月 T 種後 十大頭 井 0) 餘 部 戶 3 在-折日 N 病 3 を屋 15 住-死 售 n 多世 · j z 形 12 打 發 13 ちの Ė る to 3 恐原 物 日 l 柱 寓岐 白候 L 12 紛 重 る偶居 る 12 因 20 r る 症 0 た然の ょ b 聞 b b ਣੇ め たの同 折車中 < T る 曲 地 幸 忽 れ井 は め 1: かを 10 1t 見 白 戶校 全 聞 行 蘇 人焼の 仕 僅 か十直 生事 き水を を < 整 3 候 不 白 12 3 を氏 間 b 省 ع 蛲 12 日に 3 0 際 云 h 間病 ح 井 御 0 ح め なり ふ被 を床 F る Ш 叄 害然經に某然 車際 考 ~

雑

然の害知せ白事た 昨 3 ては 藥驗 外で生 车 0 あ ح 0 さる 蟲 勿 充 往 管 部 佛 及 å ح 此 昆 0 軍 爆 12 云 のに 1: 蟲 迄 昆 分 3 々頃 國び る恐 Ĺ 蟲信 翁 世何發 爆 發 事 は 月 議 火 0) す 1: 8 特 ず 自 A 生 其 海 發 T から # T 0 爆 0) n ~ n ると能 اع 白 3 身 0 見 す 温 0 軍 0) 原 發 0) < T H 次 る狀 度濕 火藥 蟻 あ 6 笑 ても 温 地 3 嫉 で 因 見 3 せ 0) الح الح 18 考 多 第 は Z 度 蟲 萬 あ 種 15 3 12 Ž 庫に Ğ を以 š 來 等 濕 は 形 から 何 態 氣 朝 0 nE H ブー h ざる る すと r 多 等 は 成 た似 化 敢酸 < 練 Б 報 3 る 15 聞研の貯 今 す 火 粕 寫 T 0) 12 沂 紙 E 蟲 T 8 13 は 恐 ゥ 具 20 あ 3 究 關 癥 倘 る 起 る 填藥 Ł Ď, 分 用 < T 係 研 b 合 蟲 10 難 あ L せ 工 更の 發 火 白 此 b 8 10 3 1 究 左 泌 0) 1: は種 T 1 U 0 12 爆 8 質に 悉く て其 諸 0 翁 あ す 6 藥 蟲 L 中 で 7 T 頭 0 其 6 あ であ ð 號 は 13 11 然 種 火 部 昆 事 5 90 る極 白 火 る 兎 す 3 18 7 る 0 0 藥 0 蟲發 3, 10 端 と云 部 藥 火 火 から 3 のん 蟻 中 赤のは を Ġ 3 因 軍 右に 8 中藥藥 き仕火 3 0 載 T そこ 赤の達 聯 ふにを庫 發白 法想 せ の火献の 記 發生色 し想 72

智

ざると往

マ之れ

あ

5

然るに其

حح

て此

め

7

ح

)羽蟻群飛 り諸

を聞

7

調査の節冬期は勿論夏

期

を第

3

13

るると

を知

3

b

雨の前頃

暖

Š

蟲家中慥の種地雖種

出ずると云

^

ば

多數飛びり

居

住

者

に初

群飛 羽足れ

0

實况

を聞けば、

恐く

其

日何其

B

中前

に於

T 15 蟻

火に 大

羽蟻

0

飛

來るとありと云へ

、ば恐

和

白 後

蟻

なるとを

るに

足

n

9

又夏の

頃

く夜

知の

蟻

مح

ï

得るに 多數

足 C

nb,

如何となれ

T

証を聞 想像

<

ילל

叉は話を聞きて現蟲を得以

Ė なきを以てなりい n (第百 家白 后 蟻_ ___ **場、姫白蟻** 三種女王を簡單に 一十八)白蟻三種女王の比較 種女王を簡單に 比較す

自

比 E Ĥ 燈 1

するに、

是迄

數

+

回 0

經

1

T

は殆

مح

9

瓦

鎌第捕 大は。 の暖き日に於ては類別一十九/羽の棚獲困難 稍な 動形 白 蟻 稍僅中白 化の易動 1 3 早 き白 姬 最運大白 0 も動形 現况 易く せず

を見たりい

より

1

所に是所に奔走し居るを屢々觀

察

せり、 性

故對

の

尚能く其擧動を見るに、白蟻特

|月始めに於ては悉く羽翅

の

脱落

する

頻りに飛揚

せん

とせしも、

中候

其

歌

は

左

0 0

通 **1**1

りに 蟻

候 就

略)其

御

話

13

き漸

<

舊記

憶

多

惹

起

けるが如 せ h きたり、 90 故 をに + 1= 出職 O 其 L 此 T 對づい暖所に 有 居 0) 間 は 恰 硝 置 1 B 子け 同 T 大 管頻 和 す 白 內 3 b 18 蟻 10 1: の木片 以 L 對 T ど共 月 づ 伏 其 0 1 奔 内 1: 容走

蜂、蟻屋は蟻が 屋さん す効さ 養蜂 に行 縮又恐縮 東第 分に 石きたるを幸ひ、下海線の一部白蟻 ある 舊 n 車 るを以 の榮を得たり、 事業に關 は、 注 12 事 線の一部白地 を以 の苦心 を申 は蟻 る箱 意 て弦 心せし 却 , ع L T す Ť 根)蜂屋 養蜂場 白蟻 とあ 夫等 て實 15 特に 次第なりき、 何 談 を交換 蟻調 肪 さん のとに の話 b す 請ひ置 0 本 E を訪 問にやら話が分業 自 二十有餘 て懇 杳 8 を頻 然るに流 l は は無頓 蟻 きた 居 為 朝問 意 其 らに る際 來天 l 13 8 る青 3 話 年 T Ę 3 着 間 石 は 候 幸 0 內 る E 恰 慕 1 柳の本 は 苦 老 蜂 p 直 15 1 6 心 浩際 年 L. 暴風 尤 を 練 L 屋 箱 15 < 氏 0) 次 さん 8 て往 結 報 15 郎 根 1: 同 雨 氏 面 氏 3 T 恐蜂力 12 8 會成 は本 0

此 歌を書きて羽 は あ b のころに出 蟻 今日 0 出 日本に帖はお日本 るのは 誤 り置けば 15 b 皈 n t 以后

蟻 を あ b ع 山 に住 叉 左 里 0 へ出るこそをの むべきも 如 くに 0 13 くどもあ 3 か

羽後 り右 非らず 蟻 歌 12 it は確 は 3 z 出 記 供 か和 るは 億 覺 やさ存じ候(下略 0) 1 볘 吉 居り候、 漢三才圖繪にも記しあると思ひ 存せず)にて見たる覺へも有之候、 日 父 に数へられ兩方とも書きて なりとは前歌より出でし 其后或る古書(寫本にて Ė Ō 候

T 第なり。 るよりも 何 b بح 明かなり、 面白きとならずや、 寧ろ蜂屋さん 蜂屋さんはと申せば却で、因に箱根養蜂塲は何ぬならずや、青柳氏の熱必 てれる中な此 3 Ċ | 譯る次

香川縣立丸龜中學校教諭 中 山 米

第 章 食害木材

< 材にして、 20 なりきの試験 15 餇 明治 せ 12. 心に、其木材なに於て、五種の大石四十三年九月と 松材 材之に次ぎ、一回神 い、他は被害や 必害の程度最 がを食害せる j ŋ は被害少量に 四 Ŧ 3 ~ 四 大な 程 てイ 年 度 八 りし は A L 左 シ T はの p 至 計杉如

> どす。 るに足らす。但し 同第 回 枓 材 0 4 回 被害多くし 分の 試驗期間 て其 は大約 他 は 計 るに 一ヶ月

足

Ġ ず。 回 被 害 度 0 最 なるを檜 材 栂 材

材同 松材 次

司 司 第 第 五四 回 回 上同同 t. Ŀ の最 は 同 大な じく を最材 りし 0 は みつ 松材

0

み

樅材

檜材

之

松材

栂

材

12 同 次ぎ 六 回 同 一は松材 材 は 被 栂材 害 最 少し 大さし、

n 同 第七 第 回 口 同杉 E 上 は 樅 材 害 材 音最少し。 を最 大とし、檜材之に次ぎ、

1:

足

O

比 較 被 表 9999 被 (最大) 同第二 同 第三 同 第 70 同 第 Tî. 木ノ 材程 材 材 材 度

章 薬 劑

第一

、「シーケル」油と鯨油とを各別 R に死 種 0) 木

せられ 材と檜 なに 大なりき。 る方被害大にして、 ニ、「クレオソリ て試験を行ひしに左の結果を得たり。 塗附 五種 72 60 材 て白 とに就ては の木材に塗附して前のものとは別 就中 蟻 ·鯨油を塗附したる方の松材に授與せしに、松材のみは ź ム」で「アベナリャス」とを谷 松材杉材栂材に就てば クレオソリユム」を塗布 は 0) 食 塲 被害

其一 ヤマトシロアリ 第三章 群飛現象

ナリャス」を塗附したる方被害大なり

同	同	同	同	同	五明治四	時
H H	十八日	+	В	七日	六 円 円 年	間
分の時三十	廿分二時	午前十時	書	〇時廿分	十三分時	時飛刻出ス
凡卅分間	凡五分間	分間三十	1	凡五分間	1	ノ時間 間間
暗天	晴天	i	1	晴天暖	蠡天暖	天候
1	西風	1	1	西徴なる	北東	風位
南方	南方	1	1	東方	南方	し カウ カリ
丸龜市	多度津	丸 龜 市	德島市	一善通寺	7字多津	し場所と

斯

の如く主として盛に飛出せしは五月にして、

其二一 イヘシロアリより多少の相違は免れざるべし。時刻も大畧喜間なりしが、氣候の關

係

Ŀ

交地

にて 巢中に於ては、羽化せるもの五、六頭を發見せし 發見 るも に於ては、 3 らざるな n 時 ご飛出 查不充 堀出 刻 以上 し得ずして、 のを無敷捕 に多し 一概况を以て群飛の時期も畧察するに難 せ る巣 初化 せし 獲 は主とし して遺憾ながら表 中に於ては羽化せるも 七月 し得 八月十一日多度津にて て今 # 12 や將 n 名 て六七月頃 50 E 度 盛んに 津 たにて 30 八月 推 堀 にして、日暮 製するを得る 出さんど 堀出 日善通 せし巣 頭 せる だち 7)3 Ŏ 1 中

第四章 蕃殖ご外敵

漸次成長のは一、 王 L は TIE Ö H 3 成長發達して女王及び王となる。此女王及び か、或は極めて隱濕なる木材を撰びて侵入し、 めんが爲なり。 産卵せ をなすは 大さは蚤卵より稍大にして、 間 所謂新婦新郎にして、 二の雌雄に過きず。此雌雄 於て數 るものを未だ知らざるなり 四方に散布し 年間 其千頭 盛に産卵するもの 一中能 て己 翌年の春季より夏季 く目 n の種 的 白色半透明な は腐たる柔き を達するも 族 >如 を蓄 1

所 らず、 ح < 外は悉 飛 なるも をなし 工能 7 のなり。 燕 四 豆 雀に 方に 育 3 0) ě るいもの 中 如 兵蟻、 いいまれ、 散の 0 6 布すど雖 L > 如 0 なり。 殊に 働蟻及 3 の カハ 働 然餘 6 M り永 蟻 りどす ニンフは ホリ 兵 t 頭 200 8 中 0) - 1 の食 4 0) 生 L 1 はは を カ

攻擊 らむの りも ク ク 叉 面 7 奮鬪 なく に逢 7 7 7 ッの りも 7 爲 引し 初 ~ アリ(普通のクロアリより大 めに食は H するこどあるも、 亦兵 より ば小兒の大人に於け 体 勇 力 猛 角力に 優勢に 蟻 なる兵蟻 極 の足を嚙み互 兵 L ならざる て、 は は 到 7 る柔道 己れ 7 底 なりの るが 1 7 クマアリ 争ひ リの 0) 行 如 の なるも 居 足 か りし を噛 h 0 敵にあり、敵にあ 敵 1 ح する が 12

如

ダ 12 1 力 か 7 未 至 だ其 種の「ダニ U 害を認 Ŧ せ 二に寄: 逐 15 4 全群斃 生死 シ シロア 0) 侵 n しこと 入するこさあ *y* あ頭 b 1= 付

0

7

せりの

祉

第 五 分 (布(主ごし て丸

近 白蟻 附 ど大和白蟻との二種 近 0 調 查 棲息

るべ

過ぎざ

3

z

以

尙

調

>

<

阪

出

驛

附

下阪 白町 蟻內 13 大 1 和 蟻 大の 和棲 息 白 蟻 を單 域 E 3 * から 如 ŀ L 0

多度津への古 1 主 3 は L 學 下枕 てイ 校 津 種 町 木にて 部には 舍 內 棲 息 1 舍及 には二種 棲 Ĺ 近 とヤ P 柵 息 丸 さなし すさ 阳 7 1 棲 域 大差 棲息 雖 ŀ 息 學 ح L 12 8 校 のニ せるを多數發 るものに付い 無 舍 九 きが 1 1 龜 イへの方區 奇 種 驛 どすべ 如 附 i 近 イ きは、 域廣 見 上部 多度 せ 龜 きが h 13 津 ح 市 は o 内

道村六隆、鄉 Lo ŀ 南 務 青イへの同村字畑 0 端 仲所 同 多度郡 驛 美 P 町字吉田 T 合 長 マト 家村、 官 金藏 村 のみ 土器 棲 P 1 含 にイ ヤー寺 * 息 勳 -8 ^ 龍 一瞬イ 0 1: マト 寺 村 マトライへ 同 JI ŀ 0 字 L 郡 村 て、 0 多 字 JII 鵬 7 0 樋 I (村同 0 4 トイ 綾神郡 かだイ 歌明四 息 口 琴 0 平通善 4 15 栗熊村 1 八 へを發見せず。 町、琴平驛、琴平 寺内には二種 通 7 心寺驛イ ŀ ~+ 同同 中に 凣 部郡 から ケ 南葛 原 ~ 近 村 ヤ郡場

第

9 ことあ より とあ あるを聞 大和 するときは甚 50 近 於て や全 50 くは 白 も琴平 五國白蟻 カコ 方村に かざ 九 の女王 龜 雖 女 驛附 主及王 き被 て未だ為に 於 及內 副 10 近 T **豊寒心** にて現 白蟻 女王 害を T 聞 一を捕 か 一を捕の 3 0) 元に敷設 すべきこどにあら 列 獲 為めに倒 捕 見 3 車の 穫 す るなら 批 月廿三 使用 木 15 n 覆せしこと 中 り干 H Ó 屋あ せし 枕 餘 木 頭地調

5 良防 心發見 する ずと 本 及 的 撲 0 は 雖 15 滅 撲 手 之を驅除 て 劑 A は を發明 懸 滅 白 法を どし 日 8 0 撲滅 地 速 T 群飛 提逕なりと信ずる 12 る巣 建築 せん 白 過 現象に注意 蟻 とする 害を輕不家は家 を研 窟 心を發見 究 覺 减屋 す L 悟 0 ź T p; 15 必 故 其 か 造 尙 全 3 進法 h ~ re

市 旭蓮社 智 海

> 1党内堂宇の白鮮 不取敢左に御通知の らざる次第にて、 白蟻被 ため茲に掲ぐるここしなしか。 蓮寺の白蟻で題し記述せられ、他日報告を得て掲載すべ 部修 頃日岩井師より左の報告を得たれば参考の 幼稚 繕 參 0 考の b 件 寧ろ 模範 助にも ريم ري 相草 のは 成 候 種思 は 3 ひ 10 13 å 存

通知

加申上候

上まで其の害な柱と云ふ柱、辟生時より餘程時 裏調用 は 發 呈せざれ共、 9 被害部 は總 i しひて 居 まで其の害を受け 5 て根 書部を取り吹 共中に白ば T 斯柱 0 かっ 9 加 0) 繼 b の地に接 き觀 定の ぎ致し、壁板 テル مع 壁の覆 り除 内部の 時日を經過 り除きて欅檜原と手の着け様 ・ を呈 5 3.1 Ü 所に於て燒 する部分は勿論全外 権等は悉 白 b L 竹 地 12 ても「ゾット」する 味 打てば る壁 材 面 等は悉く取り せしものと見 を塗布 「もあらざるにより、は ح より 等 ては、其 王 捨 外觀 く地 の可及的 一は或 侵蝕 虚さ てた L 何 面 \ \ る場 部 L b 等 n 發見 より三四 12 居 堅質 は て の異 面 並 づ b 尙 1. は 7 」と音を の材を 見一 支 狀 て板 L 堂 被 0) T 30 尺 内 柱致 新

未だ小

なりし

はを以て柱、と

床等を一 に於

々嚴

重

取に

面

ラ 12 幸

in

399 調

[ii]

H

る被

害

せん

どする該

W

防

備

だせり。

有

飛揚期に飛

ŀ

ル」にて塗り、未被害材と雖も全部

1

べ、被害材は悉く新材に取り替へて表して未だ小なりしを以て柱、 床等を一々

幸藥塗ひ品布 0 は全部表面に薬品を塗り、 to 築品を注入し 他全建 えし 少しにても疑わしきも て白蟻を發見せざり 物中にて地 置きたり。 て防備とせり、 面 而 或は濕氣 L T 太きも 庫 0 は皆穴を 只庫 に接 0) の 0 す 3 は 面 3 大を穿 部分 は 1 t 被害 b

のには悉く「ボー をルの撒砂生様塗しに布をき覺 縱 ح 一き残え を入 12 かっ 欈 0 堂 7 坐布し、飛出)を充分に対 え る 其 ば 1= 12 内 n b 部 L b きた機・しかば、 成 分 蟻 道 E 績 Z h 0 0 職を殺し、此のになっている。 90 水 は足 設け | |-|-上ぎ込み、 器を以て 素 跡 Z T 12 其 30 取板め V T に飛び來りて侵入せる 込み、板等は表面をみ 」を以て穴を穿ち、「云 其他露出の柱等にて原 3 す用 Ŀ 考 見 無數 b 瓦 へを以 15 E ず 湯 ざるに に供剩 • 0 き敷 す テルミトー きつ 却 白 見 過 3 し、其 て熱湯 至 分 蟻 l 0 上るまで 熱湯 B) 0 通 あ 2 上に乾 è 0 8 行 3 > 全部 テル 疑は 方 砂 する å 8 面 好 該 三十 L て成 15 燥 取 地 萬行の 樂品 300 面 せる 3 1 E めはが

する能 木目地に 外を内 の的面 隔の 豫 面 て並 洞穴 悲 成、 地 と何 T T 1 せり。 いし候も 0 は Ī h 地 承 露 面 ゝ床板を張 n 地下より深くにハ中にも多數の 5 さ其 出す 叉該 高 ざり はセメン 建 0 點 L 0 現今に 素人 因に より クレ る木材は悉皆 如き 5 がく堀の境内 巢窟 0 するも白 死を以て ヲソリウムし ŀ 3 一だ残念 方 て仕 拙 夫 仕事ゆへ永さ 比較 白松 を以 探 は 劣 b 取りて、験後生樹 ろて塗りま な檢白 取蟻 渦 公的濕 に必 には 地 ŋ 蟻 テル 0 0) 兎に 侵入を 全力を 痕跡の 蔓延 得居 為 し並 ż 地 より = 1 塗布 に庭 固げ に接 居 土の T 8) を 防 30 b り候。(下 リル しを軽 防備 湛 備 ē 豫 す 11 防防 Ź つも發見 する 以樹 部 Ŀ 8 0) 並 のる面代叉五、りの古の及用は寸庫地 さる も素 てのま 12 12 可 能修 h

y

静岡縣農事試驗 田 忠

 \equiv

3 孟 1 か。曩に我は小事の末も、 千丈 0 堤 も蟻 員 か の驅除 縣途に 0 縣 大事 に後 より 費 崩 生 1 L 到 3 ご十本の 12 3 > 3 B ح は 1 0 13 是 セ リヤ ること 苗 木 R

た古

せ藝注 の終圓の 13 了たの圓敷殼 50 h 30 戒 る苗の町も木莫步 知 の手に セリヤ しなり 費 を要すべきことな Ļ めどなせど、 8 古語 U 13 大の最 0 以 りとも忽 な區初 て事に 發聞 多人 よりて、 に云 る支 域僅 1 數 的此 11 出 一當られんことを知ると同時 ど斯の ずや 所 諸 to ろ 類 15 見 60 なりと、 如 j 付 3 セ 力 0 y n 〈前 す 8 1: 労僅 車の ば 7 ~ 到 n 介殼 か けん 東 h どの 日苗 京 覆 12 費 根 平島本木の内の間 を費木 へるを見 切時 PO 3 望 15 13 だ
北
明
呼 9 地輸 しに 山 12 掠らしまり では 大田 に に 大田 除八 後 で 大田 除八 後 で 変 を 化 関 に 千車 る 入 ħ 儿 藝本

九)天敵ペダ ij ヤ 瓢 盘

は實に千載の

恨

事

と云

2

\$

に於 ら者 l し側 園 如 かっ 部同 す 1 さが飼 セ 農 の月 # ŋ 試 酸 九 4 んに 験場 瓦 H 昨年 なし 斯 1 y 殼 あ う四 1 煄 b 7 蟲 セ 於 荻 て、 12 瓢 發 れるより、 熱蟲を輸入 月此 y 結 生の T 回 7 餇 送 1 灣 後 付 偉 報 いせられ 多 放 大 入 F なる方 13 蟲 L 傳 せん しる T à :方を依賴せ、天敵に待つて之に當本るや、當局 12 たれ、人敵に特のない。 蟲はに 柑せつに

> すものならんど、 史 を有 ○)本邦に於ける柑橘 する台灣 内 地 1: 今より 雄に ح 飛數 同 L 期 Ü て、 待しる 待 最 居る次第ない最近此蟲に關 大な比した 0

は名

る 卵

天 *

Ġ

0

Ŧ

如

達

0

此

有

なの現

L

あらざりしも、中なりの此の如く 生用完以す全 以實出て行張 とを豫 b 5 全柑 無 ñ しせら 之を迎 るに 圓 慮 來 Ź 後 111 橘 終りし ものなり 此七昨期 滿 此 此の如く大燻蒸れ千二百本の青草 i 對する青 到 13 n 害 る此 て、 る方法 到道 3 蟲 b 12 なり。 4 b 15 办 h しに、 農商 一般斯 最 數 る 3 大 對 72 なりきの 次 は商務省 人燻蒸施行の青酸瓦 日日 と云ふこと能 青酸 期 縣當 の柑 15 H あ 結 斯 1 8 者 果熟 農 燻 ** ・ は此方: ・ は此方: ・ は此方: 6 を以 常心 橘 は 事 13 法 蒸 かなる指導試験場 者は 靑 喜 局 到燻 る が完的 が完的 が が 力 法プ 其詳 西安 C 者 底 は を以 「中の下に、」 「一様の事」 尋常 ず 斯 非 從て是を應 13 燻 常 T せし日採 る 蒸 1 關 滿 13 0 t IJ 成 當 足能 技事次に 用 8 + 20 く師に第耳せ b

冬回復化爲蟲」、吳基浚の植物名質圖

兩廣多有之、根如蟲、葉似

11初生茅草、羊域中株

一考に曰く、此

動、至夏則毛出,土上、速、身俱化為草、若不、取、至、

「所」出者次」之、冬在山土中、身活如山老蠶、有毛能

已,勞嗽,四川嘉定府所,產者最佳、

雲南貴

蠕動化爲」蟲、入、藥極

熟」。又吳遵

冬蟲夏草、甘平保肺、益」腎、止」血

本草從新に、

遺伝菌に就て(四

冬蟲夏草 Cordyceps sinensis (Berk) Sacc. Michi, P. 320; Sphaeria sinensis Berk. Hook. Bot. Journ. 1843. 207. t. VIII, f. 1. a-d,

冬蟲夏草の圖を蟲夏草に就き古來和漢洋の諧書中に記載せらる多蟲夏草に就き古來和漢洋の調査によりたるもう諸説最も多し、今伊藤博士の調査によりたるも多蟲夏草に就き古來和漢洋の諧書中に記載せらる

セプスシネンシス

露間、 冬瀬然間則除しに 韭軟 有然者和鴨肉頓食之、而動、其尾猶數々然、 薬品會乃記載干此、其他記載多きが如して、清吳澉水本草從新云、十年保肺益腎、止血化痰、已勞嗽、或云遵生入於所載鹿跑草正化痰、已勞嗽、或云遵生入於所載鹿跑草正止動。 、為蟲、 清商 て前 極 細 に清徐崑柳 不知 入夏蟲 、猶數々然、帶草而行、葢隨氣化轉移、理 、其為蟲也,交冬草漸萎黃、 乃出地蠕々 、夏蟲以頭入地、尾自成草、雜錯干蔓草溥 ど重複 **、澉水本草從新云、甘平保肺益腎、止血哀陳書隱叢說云、浸酒服之、可以却病肉頓食之、大補、榛園西域見聞錄云、** 夏即爲草、 b 藥 崖外扁云、滇南有冬蟲夏草一物也、 なりとて大に珍重せりとあ の點あれざも、 形似蠶色、而微黃、 船初 曾盤の椿堂楽園 りと 草形似

離も弦に記するを得ず」

の黄正圃圖纂菌部に寬政中初めて舶來せりと。塢我國の本草書中にも屢これを見る、即ち井岡冽以饌、云鮮美、蓋與ュ嘆ュ禾蟲ュ同。

Halde氏は云へり。Pereira氏は'Hea Tsaon Taong と變するが故に"Hia Tsas Tchong"と云ふとDu

も稀有にして北京にて珍重せられ、

西藏に接する

に胞子に至りては、

他日新選なる標本を得て記せ

Du Halde 氏の日ふ所によれば、この蟲生菌は最

ohung、と云ふを適當なりと云ひ、この物は小さき

束となし廣東に賣らるゝものにして、 年即ちPharmaceutical Journalに記述せし後 Ibid氏 ランドのものと類似すと云ひ、又一千八百四十二 藥物の原料に記述し、又 Thumberg 氏は其著日本 ニュージー

entomorrhizaによく類似すと云へり、Doubleday氏は この昆蟲の種類を調査しAgrotis屬の種類となせり にして、氏はAphaeria屬の一種にしてSphaeria 日本にてはTotsu Kasoと稱すと云へるも

十日に一日二回飲用すど云ふ、其他 "History of 叉火にて煮、 冬蟲夏草の薬物的効用は人参に類似するものにし Insects"を初め諸書に記述あれざも、これに類似 雪州より出づるものなり、 其用法甚奇なり、即ち布片に蟲菌五匁を包み、 後蟲菌を取り出し、これを八日乃至 ・且同氏によれば、この

せる記事のみなり、又一千八百四十三年萬學者

フッカー氏の 植物學雑誌二

Berkely 氏調査して、

Noctuidaeに屬するGortynaなりとせり。 述せり、 然して其蟲名はGray氏の鑑定によれ

spiculo sterili の僅に十數語のみにて子囊並に胞子 の形態に就き記述せず、 capitulo cylindrico cum stipte confluente apiculato; でたるものにて蟲体より出で黃色なりと云へり、 が又は甚だ稀に分技す繊細にて彎曲す蟲体より出 られし圖 一氏植物自然分科書第一部第一編菌類編に圖説せ L' Furca, Stipite cylindraceo deorum subincrassato; 今Saccarde氏のSylloge Fungorum II. P. 577を見る Berkeley. M. J.氏によれば、冬蟲夏草は單 一を轉寫して其形態を示すべし、 故にLindau氏がエングラ

んどす。

玉名郡彌富村に於て採集の家白蟻の巢(鳥栖保線 白蟻の種類及分布標本、白蟻の發生標本、熊本縣 今回更に陳列の模様を變更し整頓して、秘藏のも のをも陳列したるが、今其重なるものを紹介せば、 は、從來白蟻に關する標本も幾分陳列しありしが、 に關する陳列 當所は陳列場内に

A

五

家Saccardo氏はGrevillea Sylloge Fungorum等に記 roy氏も記説を作り巴里にて發表し、菌類分類學大 めて調査されしものなるが、Fougeroux de Bonde

卷二〇七頁に發表せり、これ菌學者の手により初

し倒を害害繰兵代治作の戶台の郡營の事でれ以柱せ江器作三り下稻灣朽大造家務 し理縣 下 3 |競(日 庫二十ての即六喰 等 市 會見矩松 12 T 面雄產心津 し自所 內 8 島 修 n 人合 る 1-氏姬 ょ 社 村た蟻長 白蟻 洋 1 大繕 部 害 松 12 氏 年 當 寄自 1 b るの大 驛 八 0 清 寄館立 獲幡 商 1 附白阪の E 3 \$ 贈蟻 家巢 以 3 戰 被害 浪際白 船 を云 店 6 所 つのな 宫白 近 役の の他のの華取蟻材 8 艦 1 高巢 る境蟻熊 き紡 の際の一般、姫 其が、 の民 害幼換に 營砂及 家内の本 彫 足 屋)の 網 自の を稚へ甚 堺 み白姫 家 刻 木 績 物材の被園た ती あ L H **分路** 糸をも 驛 ± に樫 立 h 3 h 0 る < 松 舘 付 捕艇 し原ゆ 被害柱 女子 比木た 物鳥產 巢(構 見 t 巢の 18 ょ 培養 內 3 15 羽白 h 切 h すの ラ 團)及浦 田 害 丰 金蟻樹多 倒十階 0 貯 3 藤 は れ根 白鷺 中 ン 一らい。 しち 小 柳積 せら \$ ば太棚 次のの < し七と 3 倉野の郡思 中白 12 の喰 た年天督 0 0 _ 城 男先 h É 支 3 の蟻棟 校 九 前井府 V 0 木教 平二師 蟻 柱 0 72 方 害 柱の 8 泉 Ì 被 1 3 白 阪を物 ど為 0 州の h 害物、二師團 £ 攝:異 ~長接 の蟻 泉間 8 b し被に 績津に木崎近に

> 下開蟲近@數にた柱も木の構内 第二二 關 3 0 1-、內 家白柳甚 6 する 白 T 島 5 藥自生 1 蟻へ 保線 被白 全 之を畧す 入 蟻の 0 國 各のた 十神被 せ をなし、去な 種生め 分 戶害 等存驅 檢の 送 殺 1 12 L 17 痖 12 所病 th 8 る るまむ T h を院 内 b F 被 É 四會 Z 0) 43 州縣柱 害 0) T ~ EÜ. 高 物 1: 洞 其 騎害 は 7 2 齬 尚 他程 せ液 四國 附 太 此自 6 度 近 注 b 名蜂 入 他蟻迄 On TE 松 驅燒 信 1-12 0 3 昆は % 防 3 號る枕

5 12 會研來 0 ح 長 1 蹇 究 せ 1: h 本 L 所 足 જ 决 月 家 が主の 進 云 し世 主 任 حح 步 S 岐 阜 日 3 13 多 回 13 名 今縣 第 b 第 主會 'n 和 催 議回 健 蜻 ----氏 者 子 11 国 を全る大 提 亞 oğ, 13 會長 to 養 刘 出 3 借 春 0) 中个 斯 かか 家 道 峰 1: = 9 亚 大の推 大年我 議 if Sir 發 會 間 蓬 Þ 如 會 30 Ħ を岐 當 18 塘 開 圖阜市和 聞 1= 催 充 ら縣に す

る ん

回農 國巢養 適商 立框 口 當務養の事 15 の省峰寸業 3 養 地に 試法の 於驗統堅 開蜂に 催植講 質 T 塲 地物智養 設の 13 及 調 會終 1 II) 3 等 請 北 杳 否 時 0) を指願如展 期 13 開導の何 作 設獎件 如 加 方勵 何 何 請の

願為

0 8

件每

车

0

の 日の多有右は斯分 了の 志寄附の業者に 該道 上出 商 の題 務關 堪能 金催 L 间 する 12 12 T 0 題 が俟陽盛 講演 通 15 宮者の観覧に供し、 宮者の観覧に供し、 「常日は養蜂器具」 する 會 牒 3 後技師師 8 あ 諸 る筈な 見 がを派遣師の派遣 經 3 右 費は なら 午の し近鐵 b 緩 あ發道 んの曲 せら中而學 題 は る利管 申 に主 あがの理 其 込 3 請 L 大局 餘他大催 あべ L 7 地 ? 其部驛 **畧** 祭 第 與參 in 12 主 葙 勢調 當業者 内な と考 是 れ催験 全國 ば者家の 材金

て料 18

1:

及

U

E

にては

實地

行 U

た報告

口

各字に跨 総數四百二

一の發に守

知潟川京方は 四出す其造額散營 福長岐滋地 井野阜賀方 いにすって 一三九、 て入 h 0 五產 各〇國外 七五 三にの る の八於需

き法て促柑り場なるかが続く

意の施

のをありにせ

、約四十戸の柑橘園四町、約四十戸の柑橘園四町、第次によりて臺灣と記さいた。 一本の中育六十七本にでは、第で調査したるに、第で開設にては、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本にでは、一本の中育六十七本の中首六十七本の中首、一本の中首六十七本の中首、一本の中首六十七本の中首、一本の中首(本の中)

局對甚驅進頭のに試嚴侵シ害頃接は害五上にを試之縣 備しし除めを各あ驗重害ャすよ同臺あ反北 甘發驗が飽 へてき法て促柑り場なしクるり地灣り歩岡士し場驅託 山靜 九除郡 セ 日までの調査に飛方法に就て調味方法に就て調味方法に就て調 1) T 典 と直査 1 共に大な セ 州 IJ 3 P から 山川 生 歌査に 緊査を 当常 蟲 し局 て及

1 0) 州

地

方に於け 梨本

る梨木虱驅除

豫防

方法

8

聞

限 牛

5

~ 3

重

驅除

法

國

西

部

=

ユ

1

す

ě

0

あ

n

ば

は

他

種

ヌ名は F オ る 0 にし ス解 四 1 IJ # 7 サ N は種 b ヌ ヤ の多き中にも、果樹害蟲、 ス ン 00 ァ ₹ 示 是 チ 寄 ブ フ ・ラス 生蜂 TS 工 工 1 y h o 0 Ŀ. ヌ 7 及 デ ス 日 7 1 0 4 共に ス せ米 九 ス フ 0 ら國 F, ス 中風州 ゔ゙ 7 敵猛の 7 シ n オ ブ ~ 12 w 蟲 烈客 才 力 ン b なる加なる 0 13 v チ 1 حج ン = 둜 フ ス ナ 1 w ふス 派害を ワ 0 1 見 ス せ • 州從 グ 2 フ 9 (D) 即に 事為 ス 7 フ サ 3 . ŋ ち於 ~ 工 せ す ン シシリ 7 其 ホ か

油劑幹乳をに

劑撒撒

T

を驅

す

五 石

夏

114

葉

開 石

さ綻鹼

前

幼石合枝成

の油

溶

黄樹の

液冬樹

を中皮

鯨油

石

验

或

は煙

草

歪 Ś

幾

斯

Z 第 1 0)

撒

布

L 季硫

T

h

布の 布

石

乳劑

z

のに y フ ァ 種 結 は村 デ 3 ハ V 12 害 ス はルデ 果 オ ン 粉橘 及 デ せ **≥**⁄ U 1 問 2 1 バ ス柑 デ 蝨の ょ 0 れば總生物 3 jν 橘 0 加に ス 屬 から 7 ア 及 è 0 如 す V 害 7 シ 計加 オ 蟲 V 3 ŀ Æ • 曲 U IJ ح 3 ŋ 十害 L 1 1 13 而デ 多米 p L ス 1 o 種も国の b 0 T 種 • 知ら 7 ァ デ 7 我他 ` ~ ス b 13 V U • 國の 3 イ n 3 3 ŋ Æ に五も 雖 から 1 IJ ヌ 7 П 於種 1 ど 1 1 B . Ė 1 Ď フ デ 今 州 てはの は加四 7 其 其の 7 I ス 1 • 害種 y • のの 既のは ゾ 中調 ラ ギ フ に有全 查園 ネロの ツ

> ●貯穀害品無を驅除する質 する ٢ とは 等 を 各所にか 各所にか 7 حح 貯 害蟲 3 驅 除 > 所な 1=

3 氣

から to

し第熱て熱百ス今利◎蟲 が四度四殺拾トデ用貯を ・層を層します。 層 を層 UFi. Æ 1 氏 得度 F の加の 週 密 کم べの +1 0 ___ 部を除く外 L ること二十 閉 熱 實 è 気中ク 室 驗 多 装置 ふに ザ ゥ 0 + 調 總四 其 III て時 杏 時 他 3 L 結試 す 熱間各 て間 0 3 F 殺 放貯 穀間と 8 しに氏 置穀 1 3 蒸 T 11 1 -の生 調 煉 3 显 < 8 1 沓 管瓦 ح 類 to 存 世 を及 3 11 得 蟲 L 通 板 11 J Ü 12 を全 總 7 ľ ヌ 5 4 7

出せたの見せざ せ ح 3 せら は ざり 3 R め 朩 13 n 6 スーを分 た 3 有 る 斯 く簡 聖 加 効 ij à 聞 あ 開 3 りど か n ご乳 · 0) ン . L 0 j 3 かなし 劑 T 事 - % り中に 鯛を誘惑 る未 E て、 خ ه た フ 簡 共調 吾 便 0 フ ホ して驅 賑 13 ホ は 製 防 3 N 7 未 法 方 1 ŋ 7 だ實 法 殺 は y 4 0 L T

3

依イ

し度四雌タ

乃百蟲1

2

の日一凡

、中にの為乃要孵六間はヅ

を日をて氏此れ

を週な幼至十のネ

なが時十粒もの

ん一は度卵き氏

該所蛹子りのれ

、代五の長兩

下日せ

・卵せ間ら

す至す化十に

た氏変當し氏)、の日一凡「命るに るのへ所がは各單子週三而を結於

が研後に各自島為は間日し保果で

寄巡調師を日をて氏り廻査の

ځ 七百

ئح 八由

灣見

總せ 5

督 b

島

JE.

上員當打台發日る蟲六七最ル

○に費日

叉す

交當し氏

を所本関本の原本を一覧をある。

の所日件

報歸と市合

告京白着せ

さ蟻一の

れに泊為

た關のめ

因談翌中

話四な

上

京 大

す

る

月する

F 下其で成るで標本

種

類

は

1

1

=

ク

シ

T

7

1)

.

回

旣

1

版

せ

(八三) 次 各 チ 3 ッ 硫 地 n 化硫 テ 實炭化 Ŧi. 1 行 デ 0) ン 1-せ 使素 氏 6 0 3 用 福 は効 > な 機 大 b 運 3 ì 其 1-云 四るれ向有 2 貯 1 12 18 穀 3 害 め 蟲 6 除

1=

11 ユ

ガ 17

ガ 7

ラ

3/ 1

T 4

> ŋ ラ

カ П

> > ŋ

3/

7 ッソ

ŋ

7

3

ン

3/

ナ

3/

U

"

7 7

IJ

ð ŋ

Ł

Ħ

7 7 タ 7

ŋ IJ

#

ŀ

シ シ

ガー

3/

3/

U シ

> P U

7

ŀ

キ П サ

7

シ

7

y [

ラ イ 5

ン

ヷ

3 П 7 3/ ŋ

П

A X

力 シ 3

サ

J,

シ

U

ァ

IJ

0

+

14 U U ₹ n

秱

り備の蟲のははと生た州は の効方乃の 、命るに極劇 13 尺至 め釈 あに七 h T h 對十 ح 立地蟻技生六内にてちにハ困 起 9 حح 云 一度 事 0) 13 ふ封の 生活 3 度温 Ġ ○最半度 をを試 0) ð 用保驗 ひちに h T. 12 は 象 封拾個はひ効 鏇 0) を時に華 牛 使間て氏が 用燻は 史 十个 ラ 0 す 蒸 せ千五米 3 もば立度國漸

へ間●のら秋日れこ産る出画れ氏施の 何に 白のな履るにをつと木 ŧ たは行た 身 n 上 富以ン少虱でなみてあか科しる り態 め h U 兵調 六 調定和に質みてあか科 1 4 る山 細 ONE 白 詳當本含查 つに 50 一農 茂 h 師 は内 の以長 き斯前玉しず論意學で學途樓に、文專士 四 印 專 報種 のは界有中 0 、今の心桑 の他出日樂熊 告は 出山出他の望の宿や如昆山川田張同庫本 白 書大 張陽張日一の人痾邦き蟲茂 紹 經 等縣 到島 L 蟻 之大身と荏産はの氏 第六 介 T 理 1: を不を化革毛斯研は 部 東せ 5 大 0 0 及名登幸以せ途翅學究 命 京ん自 被師 1 た四和載とてらに類上に在 蟻 名 紹 Ti 22 3 り國當せ云ーれ癒のに盡學 -8-姒 1 介 1-Ē Ш 被 於 其所んふ朝たえ研稗瘁中 大 關 100 せ か 之城 ベイりず究益せ -長 1 學 h T h 他 L IF. 1 8 し歸 0 5 慶 1: ž 种 は h 山 1 3 九 の氏二着與れ今 今を 20 Ł 17 回期尚客未月手 大 拉龙 修 家 H 0) 計 す同とだ十せた本に Á 民絲 な °氏な春七らる邦至 平型

違があるから、

能く區別するとが出來ます。

脚部に剛毛が多いさいふ差

觸角は膝狀を爲さず

科に属するもので能く知られたるもの

はペツコウバチ

Ŧ

ンクロベツコウ、

セメク

絲狀であるのさ、

て折り聲まれないのと、

さ比較するさ、

此科のものは前翅が中央部に

雜

第 174

だ輕快にして常に土堤或は河原、

ベツコウ、

ツマグロベツョウ。

企 惟 の話

であります。今前號に説明した胡蜂科のも 節の外側に剛毛を列生して居る等は著しき點 狀にして末端部の卷曲して居ること、 徴こすべきは、前翅の比較的廣きさ、 ものだが、又中形種も相當にあります。 鼈甲蜂科に属する蜂類は、概して小形の 昆 其他歷 觸角絲 其特

多いから、 に之等の保護に努むるは大に必要であります 揃食しますけれごも、害蟲を捕殺するこさが 概して謂へは益蟲であります、

此科に思する蜂類は、

● 昆蟲 の話(三十八) 小

竹

措

鱗翅目のついき

成蟲が、保護色を以て自己の安全を謀ること も蛹にも保護色を持ち、 を述べましたが、

只成蟲のみならず、幼蟲に 似て自体を保護するものもあります、この他 蝶蛾の身体保護(三) 或は躰形を他物に異 前回に於て蝶蛾の

ます、そうして砂土中に穴を穿ちて単を造り 幼蟲の食物で致します、特にクモヒキベツコ 他の昆蟲或に蜘蛛類を捕へ來りて集中に入れ 土上に多く發見せられ、走行するの性があり 蟲を捕食し、時ごしては有益なる蜘蛛類をも 形の単を造り、之にハヘトリグモの如きもの ウは小形にして、常に泥土な以て葉間に橢圓 を捕え來りて、幼蟲の餌食で致します。 コウ等であります、而して此科の蜂類に甚 前に申す如く他の昆 海濱等の砂 クモヒキベ 故 桑の枝に壷を掛けたれば、壷が地に落ちて割 有様は、 の害蟲たる枝尺蠖は、桑の枝に止まつて居る 物に真似て居るのを擬態と申します、彼の桑 に似て居ることは驚くの外はありませい。 すから、 ふ方言が出來たこ云ふここであります。其他 れた、能くく、見るさ枝でなくて尺蠖蟲であ う見ても蟲さは思へませめ、昔し或る人が、 を割りた人もある

こ見えます、何しろ能く

枝 つたそうです。 見えない、又其色迄が桑の枝のさほりで、 ドピンワリ、 或は土瓶を割りたもの又は「メンパ」 ごう見ても短い枝が出て居る樣にか メンパアラシ等の方言もありま それから此蟲なツボワリご云

色も矢張り赤味を帶びて其枝の色と少しも違 に止つて居るものもあるが、それ等は尺蠖の の枝に似て、且枝が少し赤味を帯びた色の枝 ざるを得ないここが往々あります。 するここであるが、如何にも其巧妙には驚 枝尺蠖のみならず總ての尺蠖蟲に皆夫 かいるこさは採集に行く折々實見

らして安全を固るのであります。 に見えますが、是等も自己の体を鳥糞にまぎ て居る有様が丁度鳥の糞が葉に附いて居る様 黑褐色の中に自斑があつて、其の葉に止まつ アゲハテフの幼蟲なごも、 小さ それが大き ιþ ては、何時さはなく其の數を减じ、

れば、

き感を生するなり、

臭さ肉角さが直ちに知れます。 を觸れて御覽なさい、 其いやらしい に恐れるさ忽ちそれを出します、手 平素は外部へは現はれませ**のが**、物 のは、肉狀の柔かき角狀のもので、 段であります。この肉角さ申します を放ちますが、之れも防禦の一の手 部にある肉角を出して、いやな臭氣 じて來ます、そして物に恐るして頭 くなるさ葉の色さ同じ様に緑色に變

●昆蟲研究

+ 四 襘

小倉中學校三學年 小松健太郎

拞



λ, 思ふ、暖なる時のみならず、嚴冬豆 そは云ふ迄もなく、昆蟲の食物は大 始めて昆蟲の一生涯が明になるなら るならん、此等が皆十分行はれて、 寒の日に堅氷を破るこさも必要であ 蛹も卵も、皆採集せればなるまいご ざらん、鼠の研究は、成蟲も幼蟲も らう。然しそれは昆蟲研究とはいは ばかり採るものさ心得て居る人もあ 時に限るやうに思ふ人あり、又成蟲 或は都合よき狀態に變形せる故なり の眼を発る為に適當の場所に潜伏し ふに、寒氣を凌ぐため(冬眠)又、敵 ば冬は何故に昆蟲が居らざるかさ云 部分植物(特に葉)なる故なり、然ら は昆蟲の消長さ關係あるこさ明なり 放に昆蟲採集さいへば、夏の暑い

◎博物説明書中の ▲蠅俘虜さなる 昆蟲(廿四

家蠅が鳥黐にひつき、又は蠅取紙 三和 重

岐阜縣今須小學校高二

の形な、 ませわか、

花瓣がなくて夢の先端が馬

先づ御覽此きてれつな花

をして

あます。

何んさ奇拔ではあり

り作に葉の帽(イ)

さなり、

更に其底が球形に膨れて薬

Ξ フ 3/

の耳のやうに開き、

其の下が独き筒

7

荻

んさて、

夢の筒を通りて囊へ入りま

臭い香に誘はれ、 かる如く、 さなつてゐます、

嚢の中の蜜を吸は

雄の蟲成(

小さな蠅は此花の紫色さ

圖

口

臭いものに蠅がた

るのです、

所が此花は雌蟲が先づ熟して、

ても花の外へ出るとが出來す。 向に生えて居る細毛の爲め、ごうし す、然るに蠅は筒の内側に逆樣に下

途に捕虜に

蠅に與へて、

麗の中で捕虜にしておく間に、

遊が後に熟する花であるから、

が濟めは直に本國

へ放選せらる

í

です、野原に自生する馬兜鈴なる花

、蠅な揃へて真正なる文明的

る取扱

なる俘虜は一旦捕 れば、此類の俘虜は殺されてしまうが、 等は野鬢的で真の俘虜さはいへない、 に附着し、 名付けば魔にせらるいさ云へるけれ共、是 又は蠅取草の葉に捕獲せらるしの へらるいも 何さな

にかいるのも、

小蠅が蠅取撫子の粘液ある莖

▲鶯の落し文

られます、かくて他花受精を了ります。

高二 から 音を出して轉づ る辯舌家である せう、鷺は好き さ奇拔な標題で 今西 鶯の落文なん 定めし其 仲三

落し文には立派

雄蕋は次第に熟して花粉を吐き蟲の体に附け 鑑なる食物を 雄 了 と實に聞き度てならの程疑問が起 に書いたのでせう、標題につき想像を浮べる な文章が出來てゐやう、偖其文は誰にやる爲 しても鳥が手紙を書き落すさ云ふ事實は受け ő 夫れに

一ます、之で事件が濟んだ謬で、かくなる言筒 内の毛は萎み縮み、蠅は宥されて花の外に出 n ん。 か將しは人の名であるか、 いざ其いはれか尋

蟲なる大さ二三分の甲蟲が、 等の新葉が圓筒形に捲かれて、點々ぶら下り 居る者がある。 地でも其實物が見られる、楢、櫟、「エゴノキ 日光や高野山の如き名山のみでなく、何 麓の落文は勿体なくも此御製より出た俗説で 造るのは中々上手で、先づ葉脈をかみ切つて に葉を捲き卵を包んだ巢である、此蟲が之を したはる、此里すぎよ山ほご、ぎす」である、 昔崇徳院の御製に「なけばきく聞けば都の 葉を食し、 ないですか、 勉强さを以て子孫の繁榮を計る感心ぢや 三時間程かりるです、彼はかりる忍耐さ **盤に捲くのです。大底落文一つ**を造るに に葉を折つて其先に卵を一つ産み、 水液の通らぬやうにして葉を柔くし、 之が鷺の落文で、全く落文象 十分成長するさ蛹さなり、後 此卵子孵化するさ包まれた 子孫をふやす為

●昆蟲に闘する所で 兵庫縣明石女子師範學校

成蟲さなるのです。

去る四十二 年度の夏季休業の事で御座 三學年 田島 登志

取れない話である、鶯なる名は鳥にあらざる

出されました。経験のない私は、

先づ動植物

て六十種以上の標本を製つて來る樣に宿題を ました、博物の先生から動植物及織物を合せ

瓊念ながら節校致しました。

等の二三種が元の形を存じて居りました。 は翅がちぎれくになつて散飢し、僅に兜蟲

し何さも仕方がありませんから、

再び勇氣を

然

時

物三十種を合せて六十種にも足らの敷を以て

日が迫つて居る為めに、

僅十數種を得て、

植

する間に、動物界の現象な實際に觀察して、

振つて採集に取りかいりましたけれごも、

觸れて翅が破れ足が折れ、 て置く間には、 まはして居りました。 五十坪にも足らの裏の畑に出ては昆蟲を追び 豫定を立て堅い覺悟さ希望さを抱いて歸省い を主さして採集し、 たしました。 午前中に三時間は弟を相手に、 風の爲めに或は種々のものに 織物は第二にするさ云ふ 昆蟲針で以て壁にさし 或はバツタの腹部

したので、一先箱に收めて「ナフタリン」を入 が腐敗して蛆が匍ひ出したりして困りました して居ました。 後何かの序に例の押入の昆蟲を取り出して見 して更に採集を續けました。一週間ばかりの 然し休暇の中頃には漸く三十種ばかり出來ま 押入の成るべく風通し良き所に置きま バツタ、 無慙にも十數日間の努力は水泡に歸 昆蟲は全く鼠の爲めに荒らさ ¥ りんくスは足を食はれ、蝶

年

引き合せ、又は相互に研究して見ますが中々 け終りました。 で及ばない所は先生から聞き、 複雑で不明のものが澤山御座いまして、 た、先生から種々の参考書を拜借して質物を 通り整頓して、數十種の標本を作りました。こ れに名稱を入れる際には隨分因難を感じまし 來ました。歸校後も亦數回灰言郊外に採集し、 割合に困難な感じせまんで、 業の節にも世種ばかり採集しました。 パツタ等は腹部を切開して脱脂綿を入れて一 却つて樂しく出 一先名稱なつ 今度に 自力

ものである」さ云ふこさな。よく考へて見ま 集する仕事そのものに於て大なる價値のあ しばく、昆蟲採集の價値に就て疑ひました。 すさ其の通りでして、私等は郊外に於て採集 本そのものに於て大なる價値はなくさも、 然し先生は常に諭されました。「よし昆蟲の標 もならないのであります。 置いても後日の理科教授の上に何等の利益に のばかりで御座いますから、 になれば如何なる處にも飛びまわつて居るも 主なるもので珍らしいものはありません。夏 出來上りの標本は蝶、 蜂。蜻蛉、 私は此の點に於て 大切に保存して 蟬の種類が 3

(6)

翌年度の夏季休 それを採集した當時に自然界から興へられた 標本は年で共に破損して参りますけれざも、 集の價値な感じました。 の何れも心ある眼には意味あるが如く映する 活動振り、 なく 如何なる障害物に逢つても央して屈すること 勤勞で且忍耐であります。 見へる蟻の如きものな見ても、彼等は非常に 一其所に生じた理科教授を受くることが出來ま ので御座います。 さも思ばる、他の昆蟲の屍を運搬して、 して、何よりも確實な智識を得ることは勿論 なもので御座います。 精神修養上の感化を受くることも又甚だ大き 巢に持ち歸つて居ります。 蝶の優美な態度、 私はこっに深くしく昆蟲探 一十庭前に目を轉じて 採集によって成つた 自分の身の幾十倍 其他あらゆるも 蜂の敏捷な

ふ所觀察の眼を大にし、 續々御寄稿 めて東奔西走の期近きにあり、「ネット 前に迫り、 會員諸君に謹告 會員諸君の『ネット」も冬眠より醒 研究の細大を問はず 昆蟲の活動期も しの向 Ħ

益々採集の趣味を暖めて居ります。

多大の利益及び苦しさ樂しき等な回順してに

當所へ照會あれ直に規則書を送る。 ●本會に入會を望まる~方は郵券貳錢

	11	昆蟲世界總目錄
一五·四〇	〇平安神宮の蟻害	白蟻の女王を捕獲す食物さしての白蟻)
五。三三五	本島に	蟻の昔譚鷲ろくべき白蟻の加害白蟻の
Ξ	〇家白蟻の副女王	白蟻のい
一五。二五五	白蟻の群飛(石垣	途:白蟻の女王及王を采集す
- 一五。七六	31	白蟻に沈て(生舌伏ध)食物は可か)(名和毎吉)・一百鬼一京・(一十一)、「「一」、「一京」)(名種林吉)
五一六六	木中の白義	製に洗り(ヤマトシコア)に光しつの用毎号(鶫に京つ/鷗州黄白鵐/名禾枝書)
二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五	馬丘丘丘	(次別を日養くる口袋ラン
一匹・カートカー	₹1銭 P地…監潔法ご白蟻	○白蟻に就て、分布で種屬、階級及發育狀態)、名和梅吉)一五。一二
五二五〇	は白藤	桜に就て (家白蟻に就て)(名和梅吉)一
一四五七一	ML.) フ、兵卒職蟲)(名和梅吉))
四。五三	各地の白蟻被	就て、白蟻の形態並に色澤王、女王、副女王、
一四五七二	鐵道院で白蟻	の、白蟻の方言白蟻の發現さ
一四六一八	〇生活せる櫻樹に白蟻の捿息	蟻に就て(昆蟲學上,白蟻の位置、白蟻さ普通蟻さの
一四六八八	〇飛驒の白蟻	銅版)一五。十三
、ヘノ		蟻の害を受け
)山林中の白蟻…)
一四、六一八)堂字再建出	球より新たこ
一五。一七二)小倉驛にか	蟻に関する標
一四。五二二)白蟻さ建築	たに琉球より
: 一五。七五	の普通白蟻を	白蟻に就て
四五四)白蟻は流行	メシロアリア
一四。五八七)山林の白蟻を研究すべし	肢白蟻に就て
一四一六〇九	○メキシコ國に於ける白蟻驅除法(小	シロアリ
五一五〇)ヤマトシロアリの觀察生活狀態 (
五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二)大和白蟻の羽	曦は果して出
7	口蟻驅除法	蟻生存の障樹さ柳(寫眞銅版)
五。三四	蟻に就てへ大島理學士研	内地逢白蟻に就て(矢野宗幹)
一五。三二八	蟻撲滅の研究(渡瀨博士の意見)	○白蟻に就て(名和梅吉)一四。五〇七。五四七。五九七
一五。一六九	蟻こ四星蟻	の話(石川千代松)一四・五五
一五。二五六	甘藷を害す	産白蟻の化石(名和梅吉)
#	の見たる白蟻の被	一〇米國産白蟻の化石(石版) ••••••••••••••••••••••一五•一版圖
五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	材の日	@
五二〇八	議女王の	

「、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 臺第白松城白姬大福白富白白經 灣一 蘇林崎	一一	議員 は は は は は は は は は は は は は は は は は は は
の女性に、現る、現場、 () () () () () () () () () (自和所條 鐵國木學轉處) () () ミスセニ() 九七	白蟻の化石(艮蟲翁)
顧の飛揚(昆蟲翁)	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	三五三二六二二一一一六 ^五 三六二八二五四二二九二七	○松島技師持参の白蟻

には 製品を使用 するに 限る

木樋、床板 木

何ロック

三五六號

- 04 面面 声刷用用

御中越次第說明書御送呈可申候

郡東地京 大阪 京市京橋區木挽町九丁 市西 市深川區千田町五 北區中之島三 圖 一一被島 理立地 可目 九三 芸芸 長 浪 TE: 花三 頂 四



電話以西三九六

人造肥料株式會

の大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉なる全國 に比類なし即ち開業以來僅かに一ケ年に達せさるに早

くも斯業界風靡せしにより明なり

登

錄

菊、牡丹、葵の完全肥料並鷹、鷲、鶴、 大丸印人造肥料は龍、鳳、麒麟、金鷄の配合肥料を始め 孔雀の速效肥料あ

商

名古屋 市納屋 MI り其效力の卓絶せる農家各位の嘆稱せらる、所なり

大阪市勒南通リニ丁目

岐阜縣下扱元

は何 亚

岐阜

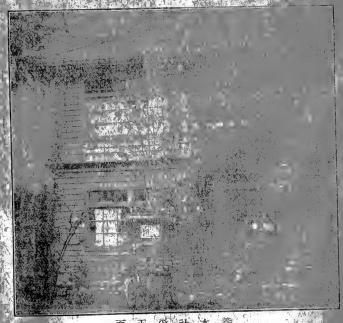
產特

紫

英

贩採

賣收



村牧牛郡巢本縣阜岐

六一座口京東替振



本社は東海道線穗積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外

々御來社を乞ふ

を調 简 白蟻 て當所は微力な 昨年十 被害の恐 背し を送付 以て驅防 るべ から ら其 せら きは今更聯々を要

財團法

たることなし

例

地に於

がける白

に從

を見

たる

第(卷二第

各地 御

産昆蟲多數に買受け度候につ

報被下度候

埼玉縣鴻

部目

發行所

|蜂蜜の効能を知らしむべし、 保育群に 日質に及ぼす關係の為かに(承前) 公園中市 注意小望む 月分)… 名和

9

御中 岐阜市大宮町

一回不日)發行

門金七錢一ヶ年七拾五錢

碰 錢

也也也

同

縣

水

月

金 圓 圓 也也也也也也 Fi. 遥 也 同 茨城 儀 阜 阪 身 郡 市 縣 太 關 田 町 川玉桑桑牧田齋古小桑青伊 澤池 原木賀 富 貫友利

郎郎吉い清助郎郎達助郎藏

雅

東京青山北 不郡西鄉 太田町 町

本巢

城縣

置 茂篠 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿

拾 田錢 立也 學 師 取 揖斐 次 郡谷汲村

深

根

有

志

御

金四 漬 拾 八 鐽 也 不 小破郡垂井

町

有

志

中

位日加拾 井川錢 五 かし宛 錢 8 批 町崎 鳥 O 3 肉 屋 0 服小 部林 治庄 Ш 郎 次 3 村 郎 田 藤井 古市 邊卯 414 3 次郎 郎殿

> 位右田後 據 清 金 田 山田 定 村 3 4 た。中 門 次 扇 間 郎山 町 利 M 九 郎 村屋 黑 增 藤 勝四 太郎 部 藤 川 郎 甚 次 平 件 郎 衛 郎 膝 膝

山

各爲富

は

る助

泰 藤次 吉部郎 中 次 郎 清 郎 村 錢 服 田 す宛 郎 Ш 邊 部 桐 井 字三 服部太 111 安 岸 政 田 太 は 郎 雲 治 郎 0 12 郎、 古 立 H 3 川 中 佐 安 山 久 川 冶 办 佐 田 彌 ٤ 間 吉 定 左 北 で 友 衛 高、木山 村間 音、 川 b 各 安 ح 位岩由田山孫 H . 太新村 七 L 田 か郎六 勘 か 山古 H 24 Ш Щ 12 小村 Ш 多村 2 林領房服三市の

平田桐小の貳 川 野邊 邊山林 錢 宛 次 は 太 きと、多賀徳 郎 郎 中 中 島 古 野 某、安田乙吉、平 佐 山多作 屋常 部 為 助、述 郎。 古山 清 河た 水 音吉 すえの 石田 庄平 す 山 4 位 崎 後 山山 藤 田村 部 1 かた 文 作のつ

3 12 の、某、平 師 田 町 高 木 11: 次 之助 郎 初

小竹

八左作、松井

松 島

太

郎 ね

0)

田

澤

(送金は岐阜市大宮町二丁目名 和 方 小

· 竹浩

宛

錄 目 書 圖

W. Carlot and St. Car												
●白 蟻 繪 葉 書	@ 隊 昆 與 標本 繪葉書	●人体害蟲繪葉書	●昆蟲世界合本	● 書 蟲 圖 解	●通俗益蟲集覽	● 灣農作物害蟲 一覽	● 書 蟲 防 除 要 覽	● *** 意 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	●昆蟲標本製作全書	● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	●日本鱗翅類汎論	●名和日本昆蟲圖說
壹十	壹六	壹五	毎	#	全	全	全	全	全	全	全	第
紅枚	組枚	組枚	卷土上	五. 枚								卷
途料金 四 錢 定價金 廿 五 錢	送料金 貮 錢	送料金 武 武 錢	未製本特價五拾五錢 途料工上製本特價七拾五錢 途料工	特價金壹圓廿五錢/金 八定價金貳圓五拾錢 荷造送	金貳 拾 貳 錢	郵稅企 貮 錢	郵稅金 四 錢 (拾五)	郵稅金 貳 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	特價金參圓(金拾七錢)
したるものにして何人も一覽の價値十分あり白蟻各種の形狀並に其種々なる生活狀態を示	之れを鮮明なるコロタイプ印刷こなせしもの 本部に於て發賣する教育用昆蟲標本を撮影し	説明を附したるもの三歳の小兒ご雖一見首肯恐そべき人体の害蟲數種を描き之に簡單なる	五錢 に製したる物毎卷総目錄を附し索引に便せり八錢 第三卷以下第十五卷に至る毎一ヶ年宛を合本は	、錢/騙除豫防法が着色石版書にて説明したるもの	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀生蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を闡現し之	農作物害蟲養生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究疑って此の壹葉を生す	(錢) 葉木版圖冊個入文章簡にして能く要を得たり四) 害蟲騙除豫防の六鞜三略にして寫真銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雜なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	は世巳に定評あり敢て茲に喋々する心要せず、昆蟲標本製作の羅針盤にして其の價値に就て	げ斯界の燈明臺なり何人も座右に飲く可らずし最過分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	を は 足が な容れず 斯界一方の 重鎮 たりさの 世評 は に と の は に の は に の は に の に る に る に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に に に 。 に 。 に 。 に に に に に に に に に に に に に	實物大形態を現はし之な詳細説明したるもの着色石版十八度刷圖版五葉に驣翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

(回一月每) 行發日五十)

個

Ŧi.

拾錢

打

金

Ŧi.

圓

- 年十月十四日第三重郞更勿認十年十月十日內務省許

可可

荷

造送料

壹個

號五拾七百第卷六拾第

(年 五 十 四 雅明) 行發日五十月三)

灰

Ш

る産

實

物

蝶

製金 の屬 る裝 の置 優に みなら 美を ず電 兼に て實 一用 種に 0) 20 の適 な嵌 装 れ装 ばし 飾 之た 口 no 田田 88 成と

案新用實

蟲昆和 -京東振 園公市阜岐

年

)前金壹圓

八

錢

郵

稅 1111

不 拾

要 錢

削

金五拾四 1111

錢

Ti.

迄

は

0)

割

部

郵 誌

稅

本

定

價

並

廣

告

料

|盆を送る能はず後金の場合は宣年分壹|||社意||總て前金に非らざれば賢送せず伹|

一分壹圓廿錢の事で低し官衙農會等

規

程

Ł

阜

治 79 岐 + 阜市大宮町二丁目三二九 Ŧi. 所 年 = 財 月 + 專 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 法 H 即 名和昆 番地 刷

明

几

頁

以 料

上

行

に付

き金

錢

增

並

發

外十

九筆合 行

併

昆

研

究所

合併

[長龍]

廣 送

一號活字 7

十二字詩壹

行

1

付

金

拾

金

は

凡 五

便

為

替のこと

[ij]岐 編縣

輯破 者府 町 中

ili (宮町 行 者垣 自 町大字郭四十五番地 村大字 三二九番地 府 小電三 竹五 貞盟 梅筆 六番

浩地

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町三 北東 隆京 舘堂 書書 居店

次二

郎

大

曹

捌

所

法財 人團 はの

郵人

券所

武を

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

和

昆

蟲

研

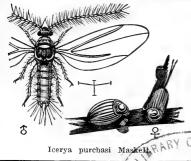
究

所

(大垣

西濃印刷株式會社印刷

THE INSECT WORLD.



MON'THLY MAGAZINE DEVOTED USEFUL APPLICATION AND SCIEN-STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[Vol.XVI.]

APRII

1912.

No. 4.

行發日五十月四年五十四治明

冊四第卷六拾第

號六拾七百第

線並九州線の一部白蟻調査談立なる養蜂業の發達を望む

7 力 1) 類の t

驅除ホ

豫防の

法に就る経過

〇余が見たる米國害蟲驅除發達史及

頁

及第六師團步兵第廿 本衛戍監獄 一縣隊營倉小屋白蟻被害人看守所小屋白蟻被害

0

1

Ŧ

オ

○熊本師團の白蟻被害ご口繪第九版圖○○熊本師團の白蟻被害ご口繪第六發生○國体發葉蟲の現出○楓樹蚜蟲の大發生○國体發葉蟲の現出○楓樹蚜蟲の大發生○國体學葉蟲の現出○楓樹蚜蟲の大發生○國体學類。 月 Ŧî. H D. 野所布 現 最 長 〇

○昆蟲學に關係ある大家の畧歴(十二)○大規模の益蟲利用○白蟻調查に就て島の白蟻雜話

丘線 基 次務新

和塚

由 靖成

行發所究研蟲昆和名人法團財

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

安 布 配 種 3 來 出 1

縣 所 び 民 王 む 沂 弘 3 誤 合衆國 下に 種 試 B あ 起 3 蜂 就 所 般 宜 9 4) 世 驗 0) 頓 希 · 場及 氏指 望者 塲 於 令 能 な (J) な r タ 0 副業 り然 淮 希 IJ 九 保 1 は < # 飼育 ざる び 導監督 7 州 險 岐 h は 望 8 々 者 種 支 證 其 阜 12 3 ば 御 0 場 種 失 共 縣 を附 冬 注 申 栖 to z > 輸 於 敗 若 分讓 長 類 大 n 下 7 あ 越 0 養蜂 を招 適 蜂 並 3 1 つ i O) È To 精選 X 當 養 唤 塲 塚 利 > 0 良否 勞 餇 養蜂 業 蜂 規定書 曲 な 念 起 0 ろ あ か 育 步 蜂 3 者 を執 餇 成 8 h るこご To 業 を誤 を檢定 弊 收 は 群 界 育 氏 各 ز O) 同 部 並 種 其 を送る 並 0) 3 0 つ 3 K 依 深 旣 乎 泰 te 1 0 0) ろ 得 施 > あ 農 しし其 蜂 依 ごす 蜂 斗 1: 賴 < 6 商務 農 賴 於 識 王 3 方 ろ (善良

> 園 公 岐

な 蜂

並

〇二三八一京東替振

ょ

9

北

ž 九 學

俱 州

八三一話電

に鑑

よ

4) 3 再

は

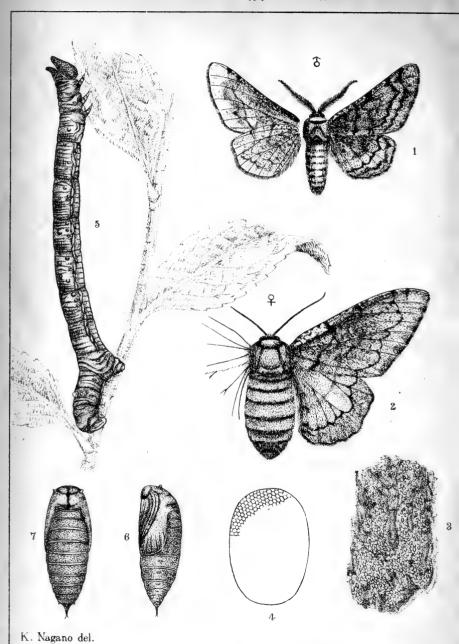
者

0

to

國

法







況狀の害被蟻自屋小所守看獄監戍衛本熊團師六第



况狀の害被蟻白屋小倉營(本熊)隊聯三世第兵步團師六第

蟲



(明 怡 四 + Ħ. 年 第 四 月

養蜂業者を警戒す

能はず、 要すべきここなり。 歩を促さん爲め甞て本誌に又は其他の雜誌に吾人の所信の一端を披瀝したるこ ごありき、**爾**來未だ幾年も經ざるに、或は斯道に關する雜誌の發刊も五六に止 **室**蜂の飼養は農家の副業こして有益なる事業たるは論を俟たず、故に之が進 是れ一は斯道の爲め慶賀すべき事なるこ同時に、始業者の大に警戒を 斯業の發展は意外の高速度を現はし、或は軌道を脱せざるやの感なき

先づ如何なる品種が採蜜力最も多きかを考へ、最も優良なる種類を飼養するこ さに注意せざるべからず、然るに現時の養蜂界を洞察するに、某縣の如きは養蜂 れごも、其主なる目的は採蜜によりて利益を收得するにあり、されば飼養者は 抑々蜜蜂飼養の利益は採蜜採蠟花粉の媒介、其他精神修養に資する等多々あ

家こ云へば即ち種蜂家にして、養蜂熟の盛なるを奇貨ごし一攫千金の奇利を占

めんごするもの滔々ごして皆然り。眞面目に採蜜主義を實行するもの實に曉天

の星も啻らず、甚しきは品種の如何群の强弱等は更に省みず、只珍らしき種類を

して、斯道發展上最も警戒すべきここなりごす。

群の優勢なるものを分譲し、斯界に貢献せんごするもの甚稀なるは實に遺憾に し、手段の如何を省みず、只已れの利益を是れ事こし、責任を頂ふて種類の革新、 標榜して暴利を得んこするもの亦珍らしからず、再言すれば養蜂熟の高きに乘

弊なれざも、所謂羊頭を掲げて狗肉を賣るの類に至りては、實に將來斯道の發 始業者も亦大に斯界の趨勢に注意して、失敗に終らざらんここを切に警告す。 優良と認むるものを分譲し、彼我共に其利益に浴せんここを希望するご同時に、 吾人は種蜂家が大に德義を重んじ、成るべく群の强勢なるものこ、或は品種の 展を阻害するここ尠からず、是れ最も一般に警戒を加へざるべからざる所なり、 るは一般の通性にして特にかゝる場合に於て品種の粗雜を來すも亦我國人の通 想ふに需用者多くして供給之に件はざるこきは價格の騰貴を発るべからざ

Ħ

五

百十五年にリーチ(Leach)氏 の創設せるものに

此屬の特徴につきハンプソン氏の擧げたるビストンとは神話中の名を採れる者なりと

ライカ(Amraica)を配せり、

即ち次の如し。



トビモンオホエダシャク(Biston robustum

Butler) ていれて(第八版圖参照)

に從ひてビストンを採用するとさせり。此屬は千mica)とする學者もあれざ、ハンプソン氏はアムライカ其他從來異屬させられたる數屬を合して之をピストン屬中に收めたるにより、アムライカ陽(Am-になひてドストンの異名となるに至れり。余はハ氏の意見にストンの異名となるに至れり。余はハ氏の意見になひてビストンの異名となるに至れり。余はハ氏の意見に從ひてビストンを採用するとさせり。此屬は千年では、と呼吸科中の枝尺

尚ハ氏は此屬を數區に分ち、且つ亞屬的にアム は膨大ならずして距は微弱なり。前翅の翅頂は は膨大ならずして距は微弱なり。前翅の翅頂は 間く外縁は斜なり、第三脈は室角の附近より發 間、外縁は斜なり、第三脈は室角の附近より發 重長く、第三脈は極有して上角に近く發す、 室長く、第三脈は室角より

◎吻は一層發育す、前頭は多毛ならず、後脚の

◆(アムライカAmraica) 雄の觸角は甚だ長き一列の櫛齒狀をなす

トビモンオホエダシヤク Mに産す。 Biston robustam Butler.

條を横ふ。前横線は鋸齒狀をなし、第一脈に至り内とは黄灰色にして、暗褐の小點を滿布し暗褐斑色にして微端に沿ひ黑褐斑あり。胸部の大部分は色にして後端に沿ひ黑褐斑あり。胸部の大部分は色眼は黑く觸角は黄褐にして顯著なり。頸板は白色眼は黑く觸角は黄褐にして顯著なり。頸板は白色眼は黑く觸角は黄褐にして顯著なり。頸板は白皮は黑く觸角は黄褐にして顯著なり。頸板は白皮は黑く觸角は黄褐にして顯著なり。頸板は白皮は異ない。

乃至一寸。

後翅は略前翅と同様なるも前横線を有せず、通常 縁部に於て肥大し斑狀をなす、縁毛は地色に同じ。 上より外方に折れて内縁に至る。 に折れて内縁に達せり。後横線は不正鋸齒狀をな 翅の展張 外線線以外の外線部は灰白或は黄灰なるを常とす 淡色なるも、表面の線條は殆んご之を見るべく、亞 に亞外緣線を認むべし。裏面は表面に比し少しく 見るべきは後横線と淡き中央線とのみにして、 の鋸齒帶を形成することあり、都て此等の線は前 して略後横線に平行す、此兩線間は往々熒き暗褐 脈上にては殆んご後横線に接着 第六と第五脈間にて最も外方に出で、第一 一寸七分乃至二寸五分、躰長八分五厘 亞外緣線は淡 Ų 少しく内方 妣

著しく、中央線は共に顯著ならず。翅の展張、二落しく、中央線は共に顯著ならず。翅の展張、白色にして、觸角は剛毛狀をなし、灰白色に暗點を有にして、觸角は剛毛狀をなし、灰白色に暗點を有にして、觸角は剛毛狀をなし、灰白色に暗點を有能は大躰に於て雄と 同 樣なるも 躰軀一層 尨大

こと多きも、

「齒狀をなし、第二脈上にて前横線に近づき、第

がれて内縁に達せり。中央線は明瞭ならざる

顯著なるものにありては是亦不正の

報

を密布す、

甚だ粗に短き灰白色を生ず。

胴部

に紫色を帶

び

多少斑紋的に褐色を混ず、

各節横皺に富む、第一節

小顆粒

を満布し、

左右に一小突起あり、又第十一節の

て略腹帶狀をなす、

但し第九節以

下の腹

く灰白色を呈す、

有

す

腹面

((下面)の中央は多少帶褐黑白色を呈

に褐色の一隆起

ありの

存 廣

色にして、爪は濃褐を呈す。 又其後方に一個の短線狀暗褐點あ

60

胸脚は黄灰

蛾が

樟

0

幹

13

產卵

せることを観察せられたるによ

b

此事質に徴すれば樟をも食ふこと疑なかるべ

の蜂箪 n 厘なりの 卵 雌 、様彫刻を有す、 樹幹の粗皮上に殆ん の産する所二三千粒を算すべし。 橢圓狀にして綠灰色を呈し、表面に么微 長徑三厘弱にして短徑略二 ど平面的に産附せら

寸五分乃至二寸七分、躰長七分五厘乃至九分五

鯆

ば長さ三寸三分に達す。頭部は暗灰色を呈して多 色に褐斑を有す。觸角は白色にして末節淡褐なり。 少褐色を帶び、上唇は黄灰白色にして口上片は飴 幼蟲 頂部は左右共に隆起して短角狀を呈し、 尨大なる尺蠖に して、 十分生長すれ 小顆粒

し、第六、七節の腹面には二個の暗褐斑を有し、 第五節の腹面に微小の二斑を 氣門は灰白にして黑圏を 背部にも左 面中央は の背 黑色 には暗 12 7 6 5 4 3 2 9 11 10 9 8 200 +|-+ |©● 000000

兩側に耳狀の一突起を有す。 符號●郵卵 末端 4 十一 成蟲 は刺狀に尖りて先端二分せり。 黒褐色にし 第二年 幅四分、 端さは同長にして、 ぎ、吻叉是に亞ぐ長さ一寸五厘、 て鈍 頭紡錘狀をなし、前胸 厚さ三分五 腹部には微凹刻を有 觸角是に 厘許なり。 翅端

3

脚 次

表

第 州にも生育せるなるべし られたるは、 諸賢の報告を希望す。 と本州となれざも、 分布 本邦中にて北海道 從來此蛾の採集せ

多分四

國

始めより中旬に至り羽化す。 習性 經過 蛾 は三月 雌 0

食 b3 四 蛾 0 Eurfa japonica Ihnnb)の葉を貧 した 採集し 樹幹上に産卵す。 A は三月の中下旬に其嗜食植物 中に れぞも、 ŤZ 孵化するなるべし。 る幼蟲は一 名和愛吉氏は此 幼蟲は多分 ヒサカ +

験したる此ものゝ經過を示せば別表の如し、但し くて蛹の狀態にて冬を經過し、翌春に至り羽化す。 葉間にて蛹化す、土中に入ること正式ならん、斯 幼蟲は十分の大さに生長す。此ものは土中或は落 して夜間食物を攝取す、七月末より八月に至れば を有す。幼蟲の形態は枝椏に類似し、晝は多く靜止 或は地方によりて茶を害することなきか、暫く 今岐阜に於て明治四十二年より四十三年に涉り實

> 部分は臆測 に闘す。

必要の際には卵の採集、幼蟲及び蛾の捕殺必要な て其植物に大害を加へたるを聞かず、但し驅除の 驅除法 未だ此尺蠖が多數の發生をなし

以て、多分種々の木本植物をも嗜食するならん、

櫧類其他を嗜食せるここを見たることあるを

し。此他余は此幼蟲の若齡のものと思はるゝもの

難ならず。 り。蛾は飛翔力弱きを以て、之を捕獲すること困 第八版圖說明 前號キノカハガ驅除法中に成蟲の保護さあるは 枝に静止せる幼蟲 **産附せられたる卵粒群の一部分** (3)輔側面 (1)雄蛾 (一)輔背面 (4)卵粒(放大) (2)雌蛾 (3)樹皮に (る)松の

成蟲の捕獲の誤なり

及其趨勢に就きて が見たる米國害蟲驅除發達史

在米國スタンポー 中 Щ 之介

にハリス博士マサチーセット州に於て、蔬菜害蟲 は、質に十九世紀の中半期にして、千八百四十一 者が普通農作物の害蟲騙除法を講ずるに至りたる 米合衆國應用昆蟲學史を繙けば、實用昆蟲學 年

B

に應用昆蟲學界に貢献する所ありたり。千八百六 ナー、ヒリップの諸氏出で、ハ氏の跡を追ふて大 編を著し、有害蟲の被害程度騙除の大要を合衆國 に紹介するに及びて、幾何もなくフィッチ、リト

昆蟲

技師として全國農作物

の害蟲驅

除

法

除また自ら其趣を異にし、

頗

る至難

0)

業なること

發展を計り、 奏する所

現に

水

ワ

1 農務省

F

マラ

說

就き年 農務省

A

其

成績

を撃げ、

繁なり。此

時

合衆國諸州

の現狀を通觀する 合衆國に報告すること

नेः

1

プ

55

ح

タウ

ン

セ

ン

F*

j

U

1

北

米合衆國農務省をワシント

昆 >

蟲

技師

ځ

して其職に

就きし

蟲

法 局

1-

も留意する所あ

n 9

爾來 以來

力

4 の驅除 省

ス

ッ クの

兩氏續

V て局

長の

席を襲

衆國

内 ŀ

へ有害蟲

調査

委員を派遣し、

偉大な

Ď

one

昆蟲局

は

近

務省昆蟲局或は該直轄農事試驗場と氣脈を通じ米

ット二氏の ン市に 騙除業 ライ 牟 は 2 ヴ 、設置 事 に及 7 E 有 氏 如 業 v 功 CK 0 載し得べ 枚擧する 過ぎす。 國 か現狀に及ばんと欲す。 台衆國內 農業界に効験するところ偉大なりき。 抑々害蟲の驅除たるや、 除史に關 きものにあらざるなり。 地に於ける害蟲驅除 に逞あらず、 **騙除業に關する當局** する 大家 到底限 0 數名 其 史の を指 數 りある餘白に能く 者の數は、 の多きに從 余は 變遷を述べて聊 摘参照 以下 以上 之を一 L 少しく 12 à て驅 5 は

して、 に及べ 蟲驅除に良 過習性を研査し、 科大學と共に、 擔 は已に此業に當れるものゝ克く辨 上は合衆國當局者の執りた 驅除史の 一農事 來台衆國 Ĺ 此時恰も縣下には驅除劑試驗室を農事試驗 90 試験場報告書に、 縣農事昆 一發達 一害蟲騙除當業者は、 好 郡農會又は郡農事 ŧ りきの斯くて北 た面 端緒 最技師は、 縣 延いてそれ 下の主 を開 目 8 3 害蟲 一要農作物害 る驅除法 新するに L 州立農事 が防除 一技師亦 驅除 米合衆國は、 と共に、 相圖 0) b ٤ の第一 至り 成績 法に 蟲 試 る 一致 て此事業を分 米國 所な 験場或は 旦り、 12 して大に を撃ぐ 就 90 各州 50 階段に き其 有 害

等害蟲は天然の敵少く、

相謀りて大に害蟲驅除劑を研究するに至れり。 場或は縣農會內に置き、地方の農會又は篤農家と

次

(Icerya purchasi.)の如か、

其他幾多の輸入害蟲驅除

或は墺州より 傳來 せりと稱するイセリャ介殼蟲

ぎに執るべき第二の階段は、外國より合衆國內地 紹介せられたる有害蟲の驅除撲滅策なりき。夫

sorrhoea L.)の如きは今より約五十六年前に、ジブ

冶

國より合衆國内へ紹介せられたるは古き以前の事

にして、假令ばブラオンテール蛾(Euproctis chry-

たり。勿論輸入害蟲の、

歐州或は東洋又は南洋諸 蔓延また頗る激甚を極 在來の者に比して蕃殖

良の境遇にあるを以て、

既に其播布ニウイングランド諸州に

の大敵蟲は、

は夫れより殆んざ廿年以後の事にして、夫等森林

ものなれざも、之れが驅除調査に着手せられた

3

に對しては、實に莫大の費用と永年の勞力とを以

前述の如く、他國より侵入したる有害蟲の驅除

傲々たるものなり。驅除業者現に此職を繼續しを

るもの全國を通じて少しとせず。

質に其任にに當ると雖も、

驅除の成蹟たるや誠に

して、年々輸入害蟲の防除に當らしめ、擔當技師 大の費用を投じ、被害縣下又莫大の驅除費を支出

及調査委員は、數年或は十數年の永きに亘りて忠

驅除の至難なることは、米國害蟲驅除史に未會有

蕃殖蔓延したる後の事なり。夫等輸入蟲に對する 法を講ずるに至りたるは、害蟲既に合衆國內地

の難事として克く傳ふる所なり。北米合衆國は多

に、マサチーセット州へ歐州より紹介せられたる セー蛾(Porthetria dispar)の如きは約四十三年以前

跨りたるの頃なりき。

Ä

政

果樹の大害蟲たる

サンホゼ介殼蟲 (Gspidolus 其他支那より輸入したる米

+ perniciosus Comstock.) の如きメキシコ國より侵入

したるも棉花の大敵象鼻蟲(Anthonomus grandis

Boh.)の如き、又は佛國より輸入せられた葡萄の敵

拞

Ã

する方得策と感じ、合衆國各州は其州に應じて州

ふも不可なかるべし。此策たるや法律を以て施行

之れ米國害蟲驅除發達の第三階段なりと云 、他國よりの新害蟲防遏策を講ずるに至

れり、

變を招き、

力の强きが故か、以後當局者の執るべき方針に一 はざるは、畢竟此害蟲は在來の者に比し蕃殖蔓延 て之れに當りして雖も、其良成蹟を擧ぐるこで能

蟲たるヒロキセラ(Phylloxera vastatrix.)の如き、

州は法令未だ發布せず、其他此表になき州名は、法令あ

るも年月来詳なれば省略したり。(未完)

ンメナ州……………千八百九十九年二月十七日

蟲の侵入を防遏するに至れり、之れ質に十九世紀

令を發布し、該令のもとに各州は互に縣內

へ新書

の末より廿世紀の初年にして、今より僅に十數年

~~ ~	~~		~~~	~~~	~~	~~~	~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~	~~~		~		
備孝 フロリダ、カン	アイサミング州	サイスコンシン州	四グアージニア洲	ワシントン州	ザアージニア州································	ユータ州千九百五年四月	南ダコダ州	南カロライナ州	F	ペンシルヴアーニャ州…	オレゴン州	北ゲコタ州千九百二年三月十日	北カロライナ州	ニッヨーク州	ニーメキシコ州	ユージャセー州	ユーハムブシヤー州千九百三年三月四日	ネパタ州
佛孝 フロリダ、カンサス、ネブラスカ、ヴアーモンドの四	アイサミング州千九百五年二月十五日	サイスコンシン州 千八百九十年四月十四日	四グアージニア洲千九百一年二月十六日	タシントン州千九百五年三月十六日	千九百三年五月三日	千九百五年四月	南ダコタ州千九百五年四月十七日	南カロライナ州千九百三年二月廿三日	ロード島 千九百四年四月十三日	ペンシルヴアーニヤ州千九百五年三月卅一日	*レコン州	千九百二年三月十日	ロライナ州千八百九十七年三月五日	9■1夕州(千九百五年七月訂正)	ユーメキシコ州千九百三年三月十九日	ユージャセー州千九百四年三月廿二日	千九百三年三月四日	⊀タ州千九百三年三月十三日

四

ならざるが如しっ

Fabricius.)の 經過

●ツマアカシャチホコ(Pygaera anachoreta

然れども之が確かなる經過に至つては、未だ明か 本誌百四十七號を以て其詳細を記載せられたり、 デとあるもの之なり。尚本種に就ては、長野先生が シテフ、長野先生の日本鱗翅類汎論にモンシロス 種 にして、佐々木博士の樹木害蟲籍にヤナギケ 本蟲は楊柳科植物の害蟲の一として知らる

を知るを得たれば、本誌に寄せて参考に供せんと *」に於て採集し之を飼育せしに、次の如き經過 余は明治四十三年十一月上旬其幼蟲を「ドロノ

後數日にして蛹化し、其儘越冬したり、この蛹は り漸次老熟して葉間に粗繭を營み化蛹し、同中旬 卵は六七日にして孵化して葉を食し、六月上旬よ 翌春四月上旬に至り羽化し、直ちに交尾産卵せり、 「採集し來りし幼蟲は、既に老熟せるものにして

Ħ

遊費縣水口町 山 村 庄 郞

柳葉の旣に落葉せんとするが爲めならん。以上に 地面の枯葉間にて繭を營む、これ野外にありては 旬に至りて化蛹せり、この際は枝上にて營繭せず 初化産卵せり、卵は暫時にして孵化し、十一月上 この幼蟲は八月下旬に至り再び化蛹し、 に至り羽化産卵せり。かくて第二回の幼蟲を生じ、 發生し、蛹にて越冬す、 ものなるを知り得べし。要するに蛾は一年に三回 より見れば卵、 9 卯 一幼蟲 幼蟲は二ヶ月内外にして十分の成長を遂ぐる 〇蛹 幼蟲、蛹、成蟲の各期は比較的短 十成蟲 之を表示せば次の如し。 九月上旬

000|000 12 11 0 10 ---9 00 1+ ~ Ģ Ç ---- 000 000 000 年期 4 ಲಾ 63 年 第

七 は滋賀縣立水口農林學校養蟲室に 於て飼育

於て認知し難きに反し、家屋内に在りては夜間

現出すること殆んご之れなきを以て、

自然野外に

験さを紹介して該蟲類驅除豫防上の資料に供せん 關する一斑と、チャバネゴキブリに對する余 見ざるなり、されば余は今左にゴギブリ類驅防

の實

1

0)

差異あるは言を俟たず、

願くば各地

に於ける經

L

ものにして、

無論氣

候

風

+

の如何

により多少

過

を本誌に寄せられん

ゴキブリ類 豫防法に就きて

財團法人名和昆蟲研究所

名

和

梅

から

驅除豫

防に關しては未だ完全なる方法の案

出

0 には家屋内にのみ産するかの如~思惟せらる ン如し、之れ全く該蟲類は夜間性に 通常野外 IJ 並に家屋内に棲息すと雖も、 類は直翅 目中 7 ¥ ブリ(蜚蠊 して、)科 晝間 8

面 に潜伏し居り、家屋内に棲息するも 雑草の根際、 ど欲す。 抑もゴキブリ類 板張等の 間隙、 樹皮の裂間、或は繁茂せる樹葉間 の野外に 或は柱の割目 棲 息 する 一等に潜み居 Ō b は器物 0 は b 9

僅 E の方法でしては、打殺法、食餌誘殺法及び薫蒸 來諸外國 変存するを以て一般に嫌忌する所なり、 みならず、 物並に器物、 使間に入りて出遊し食餌を捜索して、 並に本邦に於て施行せら 彼等の接觸せしものには 書籍、 毛織物等の 一部を損傷するの れ居 一種の惡臭を 種々なる食 る驅除豫 而して從

能 般 息 於ては二十有餘種あるも、 るいと同時に、 云 するものなるが為めにアプラムシ(ゴキブリ)と に數種に過ぎず、然れざも古來より家屋內に棲 にアプラムシと呼称せられ居るものにして、其 一く認知し得らるゝが爲めなり、ゴキブリ類は が如しの斯くコキ 類極めて多く、五千有餘種ありと云ふ、我國 へば如何なる人と雖も之を知悉せざるものな 大に嫌忌すべきものなれごも、之 ブリ 類は世人に能 内地に産するものは く知得

して行

0 0

卿

他 き食餌を塗抹 ふを常とす。 チョ 中毒性 は深き瓶或 **麪粉と石膏末とを混** 食餌誘殺法 中毒して斃死するものに レー の薬物 ト」に硼砂 或 は桶の如きものに、 を混 は入れ置き、 には二法 じ置き、 じな を混 C るもの 彼等の食するとき 之に誘集して後熱湯 して、 ありて、 たるも 彼等の嗜好すべ う如きを云ひ、 彼の 0) 8 如 砂糖 は 食餌 3 或 13 中 は

b 若し該蟲の發生個所にして適當に密閉 内に棲息するゴ 合 を投じて驅殺 ٠ ا ا に於ては貯穀害蟲の驅除豫防實施 燻蒸法 注意深き貯穀害蟲豫防者の認む 青酸瓦 に於ては、 斯を施用 するものとす。 * ブリ類の斃 する場 二硫 死するものあ 合とあ 化炭素を施用 しる所に に際し、 þ て 得らるゝ るに L 既に前 する 倉庫 依 塲

A

8

果樹害蟲驅除として介殼蟲

し得るなり、

叉青酸

合は、此方法に依り能く驅殺

五

+

容易 內或 類 に在り 蒸法を施行するに困難を感ずるものなれ 心は貯穀害 端等の如 は書籍室等の如き、 施行せらるゝと同一 驅殺 ては最 品蟲の l き個 も恰好の方法なりと云ふ 得らる 如く倉庫内に限らずして厨房、 所に棲息するもの多きを以て、 うなり、 方法に依りゴキ 之が施行の容 然 りと雖 ~ 易なる個 8 ば、 7 ブリ類を ŧ 倉庫 ブ y

年實驗 所を清 如上に 蹟を得たり、 於ては慥に其効を奏し居 然に减退する方法を取る 深に爲 掲げざる薬劑驅除にして、 上諸種の驅防方法の外ゴ してチャ 即ち Ļ パネ 彼等の棲息に ゴキ れり、 も亦一 ブリを驅除せし方法 + 然り而して余が 法にして、 不適ならし ブリ 豫期 以上 類の 棲息 某所 め の て自 は 昨 成

調製 恰も各種 するも 加ふる壁蝨の一種、俗に 蟲類には在らざるも鷄舎に發生 昨 して、 かば 年夏期 0 0 /驅除歌 除蟲菊 驅除劑を調製 該壁蝨の爲めに苦慮せられ居る人の依 に岐 阜市 並 防の質疑 にナ 內並 ワク して効力の有無試験 フタリ あ 10 りた 毛 市 外數個 L > 5 て鷄類 ハ ジ 加 故に ラ 用 所 111 石 12 より、 は其當時 危害を 鹼 等と 中 液 72 30

能 於 E 大に依頼 て同様 く之を驅殺することを得たり、 應じ 試 の方法を施し、殆んご同様の 験的 者の意を滿すことを得たりき、 に實施 したりしに、 而して數個 豊に計らん 効果 即 多 ち其 顯 所 は

家に

出

張

L

て噴霧器を以て該蟲の潜伏

し居

12

る桂

出で來た

せしに

ナフタリン 蟲 鹼 二匁五分 二匁五分乃 **タ乃至一タ五分** 7至三 外

り下し 置 フ タリン」を投入し能く沸湯せしめ、 右の割合にて、 くこと一晝夜にして調製濟となるものな て投じ、 て除蟲菊粉を投入し、 之を温火に掛けて溶解せしめ、後ち「 水一升中に定量の 能く攪拌して密閉 石鹼を細 50 火 j ナ L

ものは幼蟲同様斃るゝものあるを認め

容易に斃れざり 時代のものに

しと雖も、

腹面より强く撒布

せし

12

して、

ち翅を生

C

ŤZ

3

ものは

たり、

殆

効果を顯はしたる前記の調劑六七升を調製し、 U ならず寢所 せらる 廻は ゴ 恰も ŧ る狀態にて大に苦慮せら あ ブリ りし 割さ 同 の大發生 座敷等家屋中何れ 時期に際し、岐阜市 かば、 ある程にて、 余は早速鳥壁 ありて、 之が驅 單に厨房 n の個 内某家には 將に他 所に 一頭に施 防 も夜間 附 用 (近 法に 移轉 0 チ 1 t

> チャハネゴキブリ 割 疊下、 籠、 去れ 12 行きて斃 直に斃死 るも 成蟲即 分通 ご斃死するものゝ多くは幼蟲 湯 のに 殿等に撒 りは驅殺 3 するもの或は少しく 7 は躰上 Ġ 0) 布し あり し得られ より注下 て、

れば、 せら 射することなり、 なることを知得 とを推奨せんとするものなり、 ゴキ フタリン」加用 き點 以上の實驗に依り、 れるゝ士は、宜 ブ 時期を見て幼蟲 ッの するにゴキ 必ずや該蟲 幼蟲 噴霧器 驅殺 石鹼液は、 せられよ。最 ブリ類の驅除豫防に關しては 0 īfi 口 剿 して を蟲躰に接近せしめて强 しく實驗して以て効果 には最も有力なる調劑 時 代 滅を期せらるべ の時に 如何に 余は前記除菊菊 鷄舍の壁蝨及チャバネ も該液撤 該蟲の 大發生 二三回施行 0 石 為 めに Ŀ 並 の偉大 15 なるこ せらる 所 イ注 意 ナ

行し 發生

て驅殺 個

所 0

如

ılı

林原野の、

殆ざ人間

使

しない、

顧みない

b T Щ

森林原野なざも廣

V 0 國

であるが、 角

蜂は主さし

よりも傾斜

地

即

5

來日本は、比較的平地

を計 何 るべ 1 依 L りて 食器に觸るゝも其當時 特に 前 最後 諸 法 に記 中 į 述 何 せ n Ī か 昨夏 する を 種 なけ なり、 實驗せざれざも同樣の効力 ならず、 n ば、 ifi: 他種のゴキブリ類の して該調 厨 **房等に於ても安心し** 剤は單 にチャ あら 幼蟲 んと信す。 ادر て使

ネ

J'

+ 用

のみ

せら ブ

る

に對して

も未だ ŋ



なる養政

農商務省農事試驗場九州支塲長 由 成

が必要であるや否や、主しました。 母師の日本に養蜂ば研究したることもない、乍併此の日本に養蜂 に結構なことであると思ふのである。 云ふに就ては、 演されたる大要を根岸秀覺氏の速記されたるものなり 編者曰く左の一篇は、三月廿三日第二回全國養蜂大會の節譯 素人ながらも考へもある。 是 やさ は誠

業と を持つて居る。 之を成るべく盛んにしたい、 のを集めて、 つゝあつて、誠に喜ばしきことであるが、又考めるに近郊此の養蜂業が非常な勢ひ を以て 進 業の の地 へる、 0 勢から言ふても る適 の行 つである。 か 5 而も人間 はれ 當なる事業の て蜂 て居る所 を飼 叉日 の世 本 ふと云ふ 最も必要であり 廣めた では、 一つである。 の如く極 役に立つ所 ことは。 いと云ふ考 其 0 めて小 随つて さかか 0 0 日本

居 T

3

金 あ 3

兎と云

發

展

0

い展

ざ云

3

で

3 から ŧ 起 12 3 11 3 کم 137 _-0 2 て宜 1 To あ 3 か 5 度 1 15 多 新 5 居

あ

3

1

所

p;

あ

jo

物

苗

は ム所 協此業 云 し角ふ 儲 5 15 3 6 で 13 n 0 1 今 ど不 の کم つ蜂 T で H ~ h も宜 きの影 で唯問 30 あ 3 > カコ Ġ 題のの H Ł あ飼 3 督 養題の上如 實 は から を探か 第發 3 3 4. ようと云 念 な蜂が 3 ŧ 13 8 < T くは いやうない と云 と云 5 て置 3 云 出 展 急 0 **炭策を講り** 狀態 E 3 であ と云能今 かっ 展 かっ T 3 群を殖やし 居る、 さ云 爲 て、 2 をさ 4 2 3 12 講を 狀態 に遺 に飼 字 事 養 へは で ことだけ 思 H ばずの 業 蜂 あ が堅 せようと云 ふな 従来色 つて 心 5 3 大 實な音が 業 3 C つて 種 と云 あ 配 ば 切 の必 あ h 堅實は 色なら 居るが 30 及の堅 居 か或 で 3 0 کم 發或問 あ 商 3 る あ 夫 は るも 譯 る展 0 業れ 題 15 15 b る蜂 の事業のはか 0) š 不 は 今堅 策 發 3 b で的を高 爲は本 處 7 0) ^ 0 は で なが 3 遣 13 ₹* あ つ賣 n v 5 T つだ ると云 ども るが餘其起程 ても は ۲ h 1 T 0 کم で 1 3 る n 3 ろ 8 で 撮 居 間 で ŤZ あ ると奴る用云なけ云がか心ふい 奴る用 13 h 3 宜 \$5 熱 す つ 程 斯う į 3 T 3 8 で い It. 7 あ で 0 ષ્ટ 間 L 步 n 6

話

す何日最の

との早養

と云 する うな あ 見 ふ熱 け 度 うも自 3 かっ が多い、 るい そこで蜜 2 8 13 n 餘 ŧ 夫 5 るど、 C 0 6 症を起った。 から 3 そこで ある 5 5 で れつ 0 8 と云 は , 13 ح 分 0 12 迚も で乍熱れ 非の 腹表 起 + か 0) 色々な餘病を起って養蜂も熱が高すの熱だけなら宜いの熱だけなら宜い 言併のば の面此所 š す、 で 色 八 蜂 種仕賣 を飼 中に非 九 孟 此起 行 10 2 膓 T は度 3 は蜂 03 n 單を から 目 餘熱のが 十几 0 入 室 づれ 純 つに が熱病扶病 かは Ħ. Ŀ T ح 起 T は 15 n がを斯が高 ıŀ. 殖 見 ら居 ź 0 2 發 \$ to < عج Ltz \$ 5 無 起は 類 6 工 を得な i 12 n 言 か 熱 形 し容 す حح • ざん つて希が 15 の心 3 Ź T 及 -6 ことを言 3 T 易 居 T 4 と云 途に死 す 75 賣 け 餘 如 來 業 0 あ 11 4 3 を寫 < Ź T る 慾 n 病 13 と極 H で除ふ倒ね、とあ病とれる稍云 -の 50 • (然と夫固眞 3 å 8

四 治 明

> 1 す 5 で 굸 n 3 本 0 T 木 カ r 3/ から 1 は し苗 橋 1-木賣 を言 -1-T 類 種 ^ が者 ば、 < 12 ح 種 云 3 で n 8 à あ 木 から 6

之是 養 懐斯がた 餘木 さう 3 15 H げら 賣 裡 9 プ を肥 だと言 連 云ふ 蜂 發 0 3 業 5 其 熱 n ル」だと 0 業を始 蜜柑 と云 全 ぞ種 から 中 n す n E 養蜂 体 やすことが ことに 6 3 高 72 は 13 類 と云 番に ふこ くな ž 3 13 再 0 i は 0) 爲 木 0 言ひ は ٠ さ優 3 1: C め るされて どが に非 て良な 堅實 急 非常 2 罹 なりまする ようと云 3 で此 に養 今日に 2 一つて見る で何欲の種柑 なる 堅實 T 常 出 種 15 本當 政 物九がしい の餘 蜂 八 な妨 來 劣等 類 發展策 では遺 15 8 ż 3 は 際して適 で ٤, 15 ると B Ĺ 5 げ せ あ そうぶふ ح 病 r 15 あ めると云 のは、蜂を飼 發展 を發 目に 5 不 E 言 12 U 如 6 な Ú 賣 純 思 h と言 つ る、 遭つた つた 讱 て居 何 で ī な n 付 な 餇 で な必必 ふこ うて、 は あ 15 500 ě 餘 と云 V 夫 יט やうな と云 夫 12 3 n 河 3 tr 0 とであ が to 筑後 要な問 者 で à やうに n 眞面 發養の 為 問 あ 是 で ሕ 夫 は 結 斯 誤 3 15 九一品 題 n 5 が時 と果つ誤目るも苗がネの 3

五

+

あらら U į

なる、 等助 ことに なる を言 なこと ると、 する人 9 申 ě 问 を以て養 12 目的 必 農 ます とを と云 30 幾ら V 商 は 要 業の 夫れの ざる 家 が防 私 3 なつて、 とならずし ħ で 番に、 即如が 起 ζ. b は 0 が蜂 b 3 ふことを忘れ ある から を得 きは、 叉 • 殖 副 爲 1 か から で ざい ち蜜を採 為に、 私 業 手を掛け 爲 面 T すー ない、 の立体 所に類時金錢 來 15 どするど、 發展 H て、 本 警告を加 h T ませうが 發 とも 本却當 場の る づた なる發展策 | すこ最も有益な| | 却つて大なる妨害 0 3 た で叉世 と云 とし 申 15 此 爲 L 展 0 ١ 限 1= 12 慾 す 0) 御遠慮 て、 やう耽 ます 悲 3 地 此 口 るやうに やうに、 んけ か 耽 間 0 13 0 種 まざるを得 さう云 言 なことが つ際 る 峰 如回 でなく b 益なる 体に非 て n 15 屋 T Ž, かっ 何 く不完 急 ざうか ば と云 مح 3 何 養蜂業 궆 處 ዹ 害 萬 種 H ならぬ 御 やう を死 常 3 養蜂 盡 まで 會 15 最 あ 蜂 L 全なる 心心 筑後供 問 りま 13 の角 將 Ų٦ 15 勢 り時 最縣 12 13 傾に ず の給ひ 要 1 P

出查 す

發

(t-t)

定

財團 法 名和昆蟲研究所長

1: 3 種 面 さでも 重 が で 而は 回 3 目 あ し四 T 11 T Z 的 月 2 稱回がに於 稱 で 12 あ H 陽 V 12 つべ 0) T n き調も査 調 12 ど並 0 H 查 で か 50 あ は す 四 > ること 種國 關 分羽 Ħ 布 化 0) 月を 事 線 H 0) 0 十一心 早 有 13 情の き自 2 多 H 3 12 T 岐 L 蟻 次 專 r H ら即第四調間 阜 T 市の調 5 で國 0 を調査闘あの

8 12 い出頭して 松には、一調査上種 らざりし bin より あ とて、 上同 3 兵 打 氏 T 130 恐らく彼 は庫 合松 すこと ħ 病氣中 便宜を與 島 せをなし、 技師 中なりしに拘らず、大に便宜をそ 日 西 會 T 鐵 林得回 管 3 白任た調にの査 理 O に面で T 0) 關會あ件務

見

尚出所

で短に破壊

獲

Ĩ

12

そこ

で T

果

L

大

歸和

つ自

H l

發

車

迄

15

少

餘裕

2

12 1

らに

しもは來以のけ如い出ぬて少し何 の朽だ 出 2 や防ぐ 多 來 15 大所 で 3 を重の調んだ など手云 b 何 12 朽 分 高がしてう 一 約 情の を結ける 三尺 12 入 12 0) 5 せら 行 せ餘 限 所 所 11 しの 當 b 届 は あ 所老れ所 つて、 6. 和 寸自 3 松 12 0) 所 T 特別 る吳 時間 0 居 直 15 現蟻 切 1 3 の犯 錦標 株 T 蟲 6 堂氏 直澤を あつたけ 多 のば ッ 見出 山見 すこどの 個大 ク か驛の出 別建 松所和 Ł L 莊築 のは白 すこと てのにれ 樹見 前際で 出を等付

たを如所の原た蟻其に、機きよこ舞がをの於 きは 子驛長 b で丹年 12 て液 ねに \$ 面 8 0 L 會 たら、 月を 33 L やうに 2 頃 T ع で T あた 無群 本同の と云 思 3 飛 柵驛 と云 すはの で 3 3 T あ 素 建が ムふことで は を以 より 物あ る 12 1 どであ . かっ T 對 する 建 何得 昨物 3 熱年の自 がれ湯の諸蟻藤

3

0

تح

なれ

ば

注

L

T

採

集

3

n

h

8

品月て森 ح 年 E 廿種]1] 7 は R あ 日打任 2 别 等に n 植合 12 13 12 O 往 生 せ 驛 12 面 意 併線 會 3 T L 路 所 0 F. Ł 3 0 十 之枕羽 調 查 П 10 1= 回 0 下 0 於 て早調 E 採 T 3 報告 杳 は 自の 集 保 未 L 線 すると云 12 12 を的 見 昨の b 1 出 ح 年件 出 3 T ナに ئىد 如 ね現

12 等時 するこ 道 希 前 管 望 か j l 5 5 理局 後 日面 曾 8 に於 は て置 の約 多數 歸途 温 I て、 務 暖 b 十六の有 12 課 束 1 4 門 z L 打 1 翃 司 T 合 出 n T 午 驛 H. 4 頭 t を爲 别 前 群構つ L ħ 中に、 飛内曇 T n 門 12 l 司 12 枕 75 て、 曾 ili 夫等 b Ď 木 ح b 課 其 0 E 0 0 並 長 以 實 談 13 直 3 鷹 地 建 て話 12 r で 物 取 九 中 調 あの十 州 技 つ柱 二昨師鐵 查

主 種に 3 例 間 N 出 查 打 頭 多 L 小倉 同 合 面 會質した 間 區 t T 12 設 0) を 為 煉 白 置 蟻調 したい 0 瓦 造 餇 n 74 育 白 杳 H より小倉に着 |蟻筒に より種々打合せをなし 蟻 擔 室 佐賀保 任 15 今 育 0 取 Ŀ 3 室 回 線 爲 を造 我 田 區 から Ļ 13 研 3 穗 出 1: 種 究 氏 小 頭 就 所に A て 內面 細川 線 細 會 其 15 品

を校

を

調

~

て、

多

小 居

る 5

を受け

T

居

3

白

0

T

た 害

其

0

他

附

屬

範 どを 副得 部 つた、 な 蟻 的 非常 ょ め 查 で 然 と云ふと、 b 女王 12 1 Š する 學校長等 0 遠 あ 72 い、夫れ 3 ン p? 淮 聞 和 h 3 É 75 10 n つ どて示 所には、 營 72 12 12 内が 目 である、 3 0 唐 72 居 Š 標 ī る 蟻 下 去 津 より菊池 殆ご家白 連も 諸 3 T 大 頻 0 本 塲 3 元 でに修繕 と云 居 形 案内にて、 ے 來 E 害を受け 所 ಧ で to + 想像 示 to n n 未 あ 佐 改 於 0 2 2 たたが巣 は聞 調 巢 12 ż 12 3 賀 τ 佐賀縣土木 ے 又北 iti n 杳 並 又 6 蟻 家 **À**5 b 0 حَ • は付 白 tz す 1: は 0 0 1: 1 於ては、 師範 z 是で 申 12 害を受け 莇 3 標 改か 海 から R 津線 本 のみ 之を 知 į 築 12 岸 多 原 初 中所 莧 0 h を 學校の被 1: 夫 小課長、川 で質 土 板な 見 0 出 n め ずの 多 で 7 るに、 損 Ĺ 台 ザ 海 邶 T あ T 6 0 五 は 害 地 居 唐 É 頭 0 確 j : 見 0 で Ł T を受 島 あ 部 な 害 見 3 津 殆 re 蟻に b 18 加 0 佐賀 と云 副 家 得 場 邊 去 Ź 3 3 0 12 3 0) 大 屋 巢 it 3 被 I は 女 其 所 和 ^ 12 主 行 比 1 30 縣 3 和 害白 b で 夫 0 0 T E 調師 13 が蟻 B 集 居 n < 白

虹な のが 松を和 調白 査蟻れ t で す b あ 3 0 唐 τ 津 線 朽 木西 0) 諸 は唐 素津所 よに z り着 調 L 杳 τ

平が

査の為に數

日

間

研

究

第六師

專

經

理

5

棚れ枯

h 0

3

白

0)

到

1-ょ

T

初

め

T

大

和

白

蟻

E

12

原

話 (五四一) 號六十七百卷六十第 技の師 蟻 あ五た でのれし常あへ地を長木夫の 2 7 12 女王 より 3 燻家 E" 12 15 る贈 0 2 師 大井田所 鳥栖 飛種共發生 ĕ 家白れ 山熊同 家 蒸 白 方損 案 12 1 0 ょ H 並 白 害 b 昨年六月廿 6 蟻 かる 7 内 = l を受の 城本車に副 あたが自将る方現分來 蟻 尙 12 居 1: と云節 0 0 T 女王 大形 生校高 け根 7 がはがの T 唐 11 熊本 含を 次宜れ少為 據 ል 3 T 貫 津 十五 過 居 から しに 3 話の目分 0 7 巢 L 12 1 の標本を示さ 八日松原驛! 日 宜 b 居 調 E 中か か根 3 30 F 來病 日鳥 學らん 5 元を 出 謂 聞白は 3 尺 觀 かの 多 を L らうと云 3 い蟻被調 0 でた 氣引籠中 栖保線事 を見 を言 in 掘 兒 たの害の 7 ŧ がへ ~ 杳 寮に れは窓ろ き老 • 赴 12 巢 せ獲 3 1 0 て捕 12 V 5 夫を 建 Ū n こる話 そこ 掘物 E 白見 0) T T 松 n 15 務 其 多 事 1 出は 獲 れ所 二中 7 5 調 中に 0 3 處 取 13 で L は で言いいない 15 を硫 より 是 3 あ 查 1: K n 約松 B 辭化 出 大 ょ は ょ 0 0 りし炭多た伐水去素數け倒 て内學れ 0 損分 h 和 一澤 TH 非に 同时技

を到到其算探世が夫巢調和は修ん係成るのすり七二れを査白多繕も 18. ŧ n 72 て圖 ~ する か から 貫士は見の 是 E z 所 巢 得 < þ < ž 集 蟻 75 目貫敷出際で七個し、 はのの時 止經 知多 が家 完 め無 す 發白 全 はん で七個 數 20 蟲 木あ L め 費 50 申修 3 て衛 1: あ 3 2 3 百に 生蟻 1 To か幼 から 0 2 恐らか 目 破 戍 L 3 都修 蟲 見 -0 喰 12 0 で 足 あた E 云 たが 12 3 さ場 壞 早病 7 あ 合繕 0 2 3 部 53 て、 見込 速院 居 2 12 谷 < か 叉 3 1: 居 7 れ所 3 せ ^ 調 L を見 殘 ð やうなこと て萬 ば Ξ 敷れ 大の H T ること 種出 17 る 共 杳 て勢庫 之を見 + 0 多 以 尚 n 3 0) 0 明 < 約貳拾 ては 大 から 質に h 貫 2" 止 標 Ŀ か元 0 3 L 所に Ó を知 以居棟破其人の どて む 形 13 本 T は 來 n を得 女 上る木片の夫 _ 幼 危 7 並 13 被 ょ であ 大蟲 _ かのを中で階 木 萬圓 B か險 1 2 12 害 12 ら落合一引の ず約 寫 3 極 階 達 棚 狀 18 がには 如 故 查居 不地 調破 3 す る L 番卸棟 等 0 を 何真 ^ 况 Ġ 要 る次第 のを恐 Ź 夫等 壤 上 72大 段に 12 思中 沓 L 木 15 は る總量 する h T は 萬 す 被 12 で 12 b 議 0 t をも あ 誻 ź 巢 L L 大 確 同圓 害 實 0 Ġ 1 つらう E 併形所に師位 15 個のに 1: n 知感 じ於 Cbs O しのを大圏の ら所名驚 n

五

け

T

出

l

12

0

へ在

向に

h 得 捕 碰 in

熊

た獲

で

L

付本 し置 3 3 保 は 得 72 で 1: L v かう 線 12 於 12 • 事 瀨 恐 3 T 巢 5 今 是 13 所 務 かっ 0) Ź ŧ 所 昌 回 E 新 初 b 1 で 女王 記 面 出事 め 女快 念 實 T 王を b 會 如 地 L L で は 3 を極 T T あ F L 1 め分 5 約 ッ てた 打五五. 打 B 合 米 特 3 次厘 या ह + 世 地 15 を所考 尺 ح 下夫 で 長 への 0 れが あ 巣に は出 巢 多 15 3 E 師 b 門張れ於 於 と云 是 團 1 ł T T ŧ 司 0

數後取 潜 ち技師 伏 師 門發 し實 1: 質司 居地 るに 會 所 就 L 賴の T 是十よ六 を材 調 料 查 8 30 H で 多數 始 の九 め調管 た査 T. の務 枕概課 木况 1: 1 を出 夫 柱報頭 等 L 1 L r T 岐多 T

阜 が直 蟻 森 其 15 は 0 川 ^ 下之關、送るよう依然 主 の案 任 伏 內關 等に 塲 3 庫 所 n 尻息 20 T 面 0 多 柱 聞 會 l きし 數に ĩ T 探於 居 集してい、 3 之 72 關 L 數 H 0 多 たケ果約 線見 b 所 L 束 件區た併見 ての區 の し出構 1= で 彼 L 內羽 出 あ 0 12 の化 頭 大和 b 貨の 3 l ō 3 物 早 T É て倉 3 再 蟻 庫白び

> r あ杭其あ $-\pi$ z 発れ る 0 h 得 悉く「ト 12 Ŧi. 察す 位 5 寸 波 置 3 程驛 3 は は T ンネ 00 しが 遛 7 數 大其 38 n 居此 浪の 0 つのを 土の現 柳 12 止際 品品 3 井 b r 王 H め は 津 其 保 のはて 木潮示 居 線 で 杭 水さ中の がをれに砂 LIT あ幸 2 12 あ被 5 U た約原 30 15 ح 出 0 3 が一に て '时於 如 潮云 ~ 3 水ふ L 其大 所の 其 0 0 ح 宮 訪 で 巢 女直 0 問 で 木 0

▲出白其任▲ 面柳 0 を實 4 打 地合 1 にせ 30 就 13 T 調 L 查亿 3 白 た後に 5 を る Ė, 見 構 悉 すこ 内 < 0 大建 本

nE 調悉 兒 が和物主 ? T 玉 構吳 す 居 到技 3 和 3 3 師廣な 白蟻 等に面の被害の ت 所 ح 被 医害を認 柵十の で 13 所も 八出 あ 會 來 つた、 線 見受 13 め 區 h だ本 if 中物 出 12 E 各 0 H 頭 は所 はは 殘降然夫に て 念 雪 3 n で 甚 1: 定 が T 其 爲調 あ L 廣 3 < 0 1 查 主 + 種修 L 分 類繕 12 並 1 は 3 3 1

糸あ 3 糸 12 崎 線 品 出 頭 L T 森 H 任 1:

8

r

0) 0

中 中

話害

年由

+

月 • 玉

たに

家例

0

三

b H

目尻

的保

15

L

0

き就出

T 頭

打

찬

在

3

平 澤

丰 山

to

調

鳥 12

居

並

建

蛹

حح

d

獲 社

> る を

3 查 吳

から

出 3 1

尙

H

0

木

調

す

12

H

驛

T

森

果本

し保

て線

1-

會

吳大助

市和手

Z

の白

高 蟻面

地

廿種を主

白

t 月

拘

回

は

見出

すことが

出

73

h n

九日

岡

の師

方に面

東

哩旭

東

枕

木

川打

合せをし

て種

に話岡

12

T

當

地

於

T

から 和內

採

せ の其

12

集蟻

ら名の

查

す

3

白島其類なの等其部枕發 かは、中主 500 らが蟻 保際はが如のの分木生 T 岩例ら 建 地のの 現 **(** 多物面は 事務所の大れを 3 て驚 塢 多割 3 に赴 は比較的高地に きか 3 は れ効所任 < 〈塚、岩岡) き調査 の白知 力 及の T 蟻で がなな 如中 あ 話 何 カラ 云ふ原 何 か で 0 を為等 發生 あ は حح 原 3 か すこと が因 枕 目 15 b 3 . 0 T 25 12 مح تح 下出 L L 木 か 因 0 4 へると云ふことを問心川の東一哩間のb 多 何 を あ に至 案内にて、 T 來 T 72 0 で 得る 兩 數な 3 から 其 3 であ あの E 75 つては Ġ 蟲のん 線 言するこ ح め 揣 世擬 6 る被 E 12 路 らうが、 然るに断 かう 蛹 害 如 n 現 があし 不、步 何 12 r p と云 i 0,8 L Ŀ 故は、 聞 7 リー たの遺 Ġ 斯へあ其、多りし 2 况 H b 12

> 姫路と に肩車 する き為 と鐵るほ云道に岡 「日に 話 車 め 2 tli 遺 希係 加の 間 中 Z 大 大塚技師 白埃塚 憾望者 0 都 13 で に技 から あ 對 3 B 關 同 7 0 0 たけ Z 見 於 する 並 車 に約 合 L て 束 せ 11 種田 n H ざ白 々中を 7 せ 無 氏 ての 75 な山 L 蟻 3 陽 て四 のつ だけ 別月何 新 72 を報 れ四分 12 演 た 國 記 を同 0~ 3 Ī. T 者 D 姬 出は R

·王 15 7 白 利回 蟻 松 國 第十 業博覽 信 30 號 回 柱 を會 五開

し大た 其附 內近 本亞第 は米五 特 に加內 往 意の勸 7 礎 3 本設去 3 建 0)

1= 12

b

意

1:

留

め b 才

3"

h

L

風

1

Å 3

て白拘様

b

某

0 2

Ī

げ

出

L

-

年

築

72

3

8

異年僅

狀五に

を月滿

3 3

倒 3

12 别

調他蟻

四

本

别

13 意

きを以 害 3

1:

を

\$

12

堅煉異

0

本

露他大

ののひ

本 疑

0)

b 抱而 13

0

£ τ

死 狀

杳ののず見

T n

外 h 13 Ħ

0

損

受

居

h П

ž,

そに

其

折

n

ze

3

L 害杭師十 12 å 5 b 年分の 7 z 百に さ云 面月界直 n 五 Ġ テル 其 危 百和 57 會 计百 月 岩二十 本積節 るとを十 i 9 節 餇 あ面 þ 3 H 置 ١ 是等 聞熊 あ 中 \$ w 甪 72 本所保 h 0) 白蟻塗 意 石 は 13 る 30 Ġ 1 z 0 關 至 浩 う始 要することな < 1: h ょ 聞 す の 事 石 る種 そ H 食 與 12 れ務 Ō ^ 3 物 ば 鳥 め 所 12 T 0 b 白同 白 R 0) ^ 居 然蟻談際 多 3 Ŏ 發 蟻年出 Ä は 兒 る 12 話 一蟻に 少 1-0 四 頭 被 侵 中菊 直 せ 為 月 L h 該 池 侵 關 害 頃 τ 1-8 مح 佐 係 蝕 13 n 3 害 山昨 ·L 賀 賀 す Do 測 3 は結市縣 h 而蝕量技年

> 爲 人 居 1 造 め る 於 郷 局域触害の 石 to 1 過四 蝕害の 發 圖 L 見 -6 72 爲 部 3 L ず る に用 n B 新 部異狀を呈した たるを以 圖 審に思 0) ŧ ひたる松材を、 如 Ġ O) T TS て夫 將に さる 翌六 様に 居 直雜 A r 0 調

倒

n

h

ح

甚

しく家白

0

12

3

T

6

發見 する

の有

日

11

3

3

6 其

狀

て >

大

難 異

多

発

3 却 せ

0

前 N

と云

兆的

h

實

E 13 後 此 分

家 b

Ħ

以板

T

部

は L

曈

は落

E

T

接續

あ

3 <

を

3

尤

狀

L

12

る b

è

全

鐵 を b

患を

防 部異

3 後

た日

1:

漸壞極

T

倒む

る 招

筈な 魂祭

のば混

no

手 3 濕 h

話な

h

測

杭

白

蟻

12

3

3

0 ē

15X 0

1

原 12 慥

因

せ r

L

0

なる

とを

n

b <

ح

潤

3 1

T は

却 固

て比

較 b

多 雨は T if

0

白

蟻

验

生

L

技な 1

侵 四

τ

知的

8

基 る 11

な 積な

3

以礎 15

力十 É 一第 0 恐 蟻 寺 1-の百 町及夜 1 西 ぶ b 職約同 都 の半 師 例 里 0 を 申 T 名 話に、 30 5 蟻 距 和 防 3 淵 b 某 昨海 1-知 3 3 は村 四師 F 四面 足 西 0 會 n ML 四の h ze 月節 讃談 行

左

文にに

の厚意

を謝す

宋姚鎔

 \equiv

月

一十六

日

1

て送付さ

72

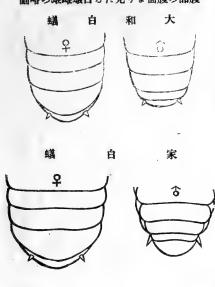
3

雜 試松區とと と本 等に ح 等か質の 氏 15 ح 本百道 石 圸 保 事 線 一十五)薬液注ス 7段三十六年二月7月至一斗位2 1 12 τ 特 2 h 務 換 L L 1 T b T • 1: 偶 T 此 溝 柱 所八十 ^ 支餘 白 tz 關 薬細願調方法 調 N をの 闘する實例を聞くなりき、横濱保紹 米 年蟻 0 報博同 する聞 注 月 ちに 間 Ш ク 鯨法 T 入 ス 油のの 夫氏には、 l あ地の < m 枕 レオソ を注 业 Ġ 方 の實有 72 は 木 Ė んとを希 るも 要个 細 0 0 蟻 い線區羽架の白蟻防 の防 有あ 查 地 効防 < 回 \$ は 0 リユー 心記諸共 Ts i, 經驗 腐 と以 0 0 記 b 腐 白 結 明 30 0) ---0 事 敷 蟻 8 劾 同耐 賀 君、 て始 方 13 果 御 4 は挺し 保久 愉 法 力 研 主 < る (約 多 を線力任 ○夫快め 究 同あ ح ح h

錄 1 關管(はの分験し態労働のの 1 關 極 4 8 5 T 熱心 記 事 多 L Ť, 今辰 回支那 72 の書籍 ع 中 斯 j

王活並命 其今有綢約有常之而房繞離木蟻 數與同繆而君 `空未 ` 乎宮爲之 はしにか第自如主上有依居王の第縁何人好客 蟻何人好客 たを昨日聞知日座在白倍爾室、競子其洞息嗟其別糧 る飼年文竹道、廳外蟻蓰畫之智集遊居、、爾甬館、 に青十一難。並房、蛙、地義識、畔親廣鑦之道、吾 捕 獲活 育した一季発之聲 並房無 取の動 請為也靈號 ì 請界、既 女 無 4 m 此可主 其亿 日世化 物惜人 • 後 3 飼並 大為 類自靈其也近門頹 尙遂に 許潜 12 育に 捕和水 於同犯不則樓 • 客多入 中王昨に 日梁吃 五矣族 本獲白 は年死 0) す年 し蟻 、柱飯 + 類 他 `者 步短深蕃 3 たの 笑在都既 の月 3 女 後月 本 年九廿不中大 林裡被出 八幸旬和は博廣面白 十閣其 物記吃蟻客志、蛀謂 を迄白王 `使化瓏長千自 門見は蟻 j 理南可於先力行性修 現至施外事、濟具原 の北、而不力 りも 司 12 外壤日 乎亭門 慥の 女 理驛 る 1: T H 宅 生

圖略の雄雌蟻白るた見りよ面腹の部腹 ħ



は

全

<

地

0

三 八一 八五八九 てより 12 る際 百九 に於て如 0 日 區 目 別 0 何 此 頃 T 中 雌所

是を 類 3 に入れし 割十四年十一 は ても 1 王より 0 日三四 三月十五 在十五 數 飼育 は寧ろ女王の 居 12 况 際死亡數での 5 0 b 短命なるとと I 死亡百分率 活 四二三八 四〇〇九 一〇七五〇〇 一示す。

0

0 るも 1 1. する するの必 期 < b 0 よりも どを知 汽第令 E B 九月 白第 15 て説 翅 自然生のも 0 を落し を見 の め 切 0 ぜり 大な あた 迫 B 大なること 明 下 0 要あ b 3 未だ れば、 L 擬 4 20 旬 參 るを得 ě て飼育箱 居 輔 る h 0) 0 Ď. 尤も 是等は がて既 どす 四 のあ 初のは ることは 1 す 繸 前 屋上 是に反 旣 h th 和 0) 捕 列 るは、 E 0 温 ず、 ょ 1: 尚二 限獲 日 0 は 即 5 45 叉木 近傍 暖 る 0 明 は 巢に家白 白 悉 飛 成 頭 端 を 0 L 性 何 並 を奔 13 以 日 て羽 n 特 を造 0 より < 1: n あ 20 れば 有 15 列 は て、 地 たるこどあるを見た r 3 0 中 擬 半様と 撰 化 ح 中 b 0 T 種 ò 居 の家 3 羽 L 後 13 0 6 0) 早 0 屋 あ の女王發 て最 此 最 床 13 列 b 雌 間 T 驗 0 3 23 る巣 ġ 際 早に 關 T 或 0 0 は は 種特別 於 よれ Ŀ h 新 節 雄 12 飛 種 性婚雌 す 1 飼然ば育る全大 るも 木即.又 12 伏す な旅は b る行雄腹圖

錄

(五二)

昇りた

るものにやい を作りて、

其邊の

事

は

不明な

n

ば 15

止亿

す。

L

且つ管内

L

て調査するの必要ありと信

より

隧道

女王

一の十

- 分活動 るか、

得る際

に於て根

様を作りたるものな

ح

z

知れ

5

然るに是等は全

最初

で 又羽 は化

中飛

巢際 於

0 0 の報告を得て、愈々女王 るこさ愈々確實に相成候云々

0

上確 <

の

巢

13

も居 地群

るこ

間 出 りし 城民平氏より、 庫 ば恰 0 來ざる 単に 本號 の高 未だ に、 B 向き所の ては副 講話 女王 も恐 其後第六師團經理部陸軍 欄 又は らく兵職 の 単に 女王 内 如 三月廿三日 E 20.00 副 ある如 女王棲 五. ては女王 過等の 頸 15 熊本第六師 3 息のことを知 附を以 群集場所なら 頭を得 佐賀 て左 縣 0 ____ らざら くこと h

編者曰く、

り九管工務課へ報告せられたるものにして、

舊稿の嫌ひなきに

此の一篇ば明治四十三年十月四日鳥極保線事務所よ

あらざれごも参考の爲め茲に掲

獄の最頂にありしものな)(第九版上圖滲照)を解剖調査候所、 Ł **拜啓先般御出張の際は種々有益なる御調査に預り、** ありしなるべく、殘念に存候、當地方は屋根の上に根據を有す 大に勇氣を増し候、 の女王及前述同様の王を採取致候、是にて俄に三疋の女王を得 屋根を調査し、一個の巢を取り、其内より長さ九分五厘 面の形狀色彩女王に類似せり)採取致し候。 長さ約六分の女王さ、王〈多分王なるべし擬蛹の形をなす其背 りたりの 一候、其際の御示に基き、 回願すれば既に往々焼き捨し多數の単にも 更に標本室に格納し在る巢 昨日又某所倉庫の 有難御 (衛戍監 市二分 醴 申

査に就きて

九州鐵道管理局 鳥栖保線事務所

は営所には 知り難さた の豫定に左 調査を進 るも 木度は 候通 3 今回比 査を進め候處 客月十三日 5 を得 たる 最初 管內 のに 於け 粗 3 きを以て、相當の 豫定 一全体の 較的精査を得たる區 為 る白蟻被 相 於て豫定しありし 有之候も、元來白 せられあるを發見 ざる次第に有之候間 有之候、 相當する調査を遂げ別表 候に付きては、 長崎本線彼 成居候も、 一附鳥 狀態を速に 個 12 然れども工監第れ被害の大体程度を支 る處の調 所により其 客月廿 件松原間 保技第 管内各種構造物及び線路 なる報告表 H 成 知らん 以來、 查 調 數を要し候に 蟻被害は 3 二日 二八五二 了承 查方針 可く 方針を上 に於て線 查 附工監 充分 で相 ど欲 提出 相 九 詳 管內全線 九 よりは、 外 細 致候 第九 を以 1 路枕 30 觀 知られ得 がは、其程 がは、本表 は、本表 は、本表 異 の如 候 12 照 んるの結 は勢 に為 會 て報 九 1: 木 5 によ 渉り

3

0

幾

叉洋の質

をな

去る六月

大村

と云ふ

1

尾

停車

塲

力

傷飛客

h

を云ふ、

而

さずと稱せ

月

#

H 0

頃同

八村の

如く

酷何

狀

0

巢

中又 態

は土

中

深

壤

0 於け 3 調査 É 概 0) 要を、 品 管に 内 0 生白 迄 觀 13 附記 致 候

3

類 び棲息 狀態

13 叉 小 て 硬 は 幼 九月廿 一本の は 本を 薄 保線 褐色をなす。(松原 を有 頭及 黑 0 色を帶 鋏嘴 稍 は Ŧ. 長 彼 腹 H 上際に於 は 頭 部 管內 ぜるものは 地 杵 漆 部 は CK 方 松原 此白蟻の 《黑色 形狀 1 太 全 大村 は くして尾先は劍狀を 部 T に化 觸 T 同 は 虱に類似し 停車場 內 角を備 純白 卵 地 F には すつ 方に 種類 1 場終點左側場終點左側 色に ŀ 頭部臀部に ては **シ**/ 0 ï b ح)稍細 て半透 Ŏ) 稱 俗 なる 1 1 長し、胸 は赤 3 古粒 方 Īs Ś ラ 前 枕 大 E ラ 木の 飴 如 F 0) 狀 棚 白 色 足 見 部 1 色 を は 0 は部 ح

をなすや詳ならず、然れざも飛 でして飛び去れて食屋根裏 して其羽を生ずる く潜伏 ざも飛去 多數ならざる 5 車 t あ 5 するも 5 叉 事羽 屋 浦 りし 白 1: 附 根 Ξ E 至 0 近 四を なり りて は 回 8 C は T あ 盟 期如は 群は b 12 管 其儘となっ さ大さ て存を水 外し侵な るも 害 は、 時 1-の作 3 b 內 れ聞 0 5 50 屑 ئى 非ら 蟲 なく ē 8 腐 なく ざる の土地 之を鎚 害を目撃 天 to 0 尚 內 蝕 朽 0 三分位 侵蝕 空虧 りた 井に 以 Ĺ なり する する 部軟 塲 3 T 高 あ 棲 す L は屋 6 て、 か きい T 息 T る如 ば蝕 侵蝕 を以 時 練 する事多し 15 多 質 は梁と束との あ に接する個 1= は るを知 內暗 せ 登 或 其 のも 9 或 T 知 15 h 捿 又は其材質 き巣を造り居れるを發見す。 tz ざるを以 b は £ 3 て 打 b 5 濕 息 侵蝕 る如 T 羽 部 Ŏ 0 れざるものあ 難きも、 T 潤 す に當る 前し は 13 有 目 ば 7 壁を作り、 せ る場 多 板叉 年能ーは 香 み 無を È 所 木 る 仮 T 得べ 隅に當り、 故に 響の を蝕 外觀をなせる半圓 T 逞ふし、 0 質により其味 7 口 ざる 部侵 所 知 は 梁 如 其 ょ 所 ば し、 り難 きに 反 細密 時 b 塀 被 L 1= 流 S触され當年: 桁を蝕 應他 つい前 内部を通路 0) E b 侵 多く、 害甚しきに L なる , 蝕 きも 然 內 土 あ 而 方より 但し カコ b 3 L は

ては蝕

柱

E

は蝕せざおはまで

害

ī

2

7

あ 蝕

注 b

tp

拂

2

ð 意

ħ

叉

の柱

形

3

L

村

外見

何 路

通

z

て古材

2 爲 h

異

な

3

8

進

する

を

表

面 敷 地

及

で

柱

及

75

V

食する

10 12

拾

て他

13 h る木と檀之 1 あ松も材 しはれ白 て最に り丸のと 太 難櫻も次の 1 はがの如もを嫌 ら皮付 し伐植 忌 ð 採ゆす櫻 んれ火此の 3 h 0 3 云次 かばを事 8 20 時 1 期嫌 ふは蝕 焚なの 3 1-依も故 3 りのに栗 る煤烟諫て 烟甚早蟲 侵多大 0 し驛害 蝕し村杉 は 0 30 < 藁 のさ地 如 松 なき き 表 工 り 程云方檜 度 ふに 30 最 彼面夫易 T 異又は 等漆小さ L. E に同庭 の黑屋境 T 嫌とな遇 すー樹柄

も其む崩家前 るしのな自たり のりなが を居るより を当るより を当るなり を当るなり 据の崎害此甚再如る蟻 ら憂 きせ 、依尠し遂五設 發 鯨れかとに六以彼生と 云約年前作せ思或さきに 3 ず ° = عج 經此第は 0 松十過蝕九少 原年 し害號 < 大間ての際と 村他再為道も 地に びめ上五 方移蝕家の六 に轉害屋或十 於 しををる年 被取民以 7

> べすの見又然此息の年 に害の布 すはれのしにを線屬蟲事 る枕 枕ご枕居 し經路 する のを事木も木る て過枕 る驅聞 な果容中此のも白し木が除 易深の土の蟻 3 L の如すた B T 處砂 はが取如 3 り分 を侵めず 枕巷 にを 事 侵 し欠雨木時も 伏 あ石蝕 出 3 女 て壞天小期或 油智 5 すれ故 る晴せ若口にる を减 8 も天ば はあに 下達區 稱注少 < 短る保 の連容は端し間 す射せ 易曇 や線な L 時 \mathbf{H} + 12 0 L 5 E E 天際 3 如 叉や H 叉管 ん涉發のよもきかる見續りの敷 3 はの 1: T は内かる見續 効硫感 き枕又設 力黄を は何に 前時 1. はを起 困挺涉同は得 12 木は后 、べる內近四 燻せ 難にり様 な棲何に地き後にき五 時べ B T る息挺發中もは棲 的

關少防せ も寡 領びのの保係の腐 ざ防 線に地劑る腐 別區 h 下のが劑 1 は程ご あ管 3 水効如注 棲度稀 り内 もあ力 しス と各の 息に b 松 13 せ達 雖所 13 T よ之 3 枕 t から 百古 る棲 るれ木 る如 も前及 3 枕か息 し其木詳 1-の者び 根棚な不 なは墜 如の 叉元 ら便 る敷道 1 若腐土は ずなか設内 o 白 3 . く朽際 經枕 しに蟻 又過水 は 0 關後年に ては棲 白黑 蟻蟻木棲 係者數は 息 のの質息 並はの白 1-煤常短蟻 棲 占のせ付 息有性ざる 烟にき棲 3 の多 2

際施し も上棟 た同に梁長蝕后 をへ指市せのし建 8 及と び聞 云插是圖人 + 15 入に よ言 5 1 多 木松兒以建 T のば 及地城白 方建蟻或白 其 周に 設のは身約 圍於の攻樞を廿 て際撃要薄年 物もをな 片前 ル置同防るに 家 樣 ぐ仕切屋 再の方口 り建 } 建手便合基造 せ段と端礎の を爲に石際

置に

絡窟梁又方見舉居 上は法た襲 0 巢 h 如の 13 5 巢 窟 窟 8 30 ん故 有 0 かに を諫早 する . れ知 又 蟻 白をりし 消見驛 b ゴラ 滅し 0 蜷利數 75 も用倍 、之を全滅 し大 3 黑 可蟻 ての が白白黑 < 有 混假 4 8 8 は せ かば 疑 令 3 騙牛 支 土は 411 隊 下 3 す 大 L 根 3 去 L は面村 \$ 3 T 其 0 官 據 巢舍 地 連

害區 域 其 程 度 至 並 害物 件

n

する

h

0

トを

同條五塲別車 のに あ場被 も停諸至 區一哩の をの車標る間 本十線 3 尤場類に 8 は順 に鎖路 0 も内 對乃 蝕 域 も從 其 と甚諸地ひ他し 至 害被 建は 六枕 し建 中次は被 害物線 物根第平害十木 to 路 及車 1-び場之 に均枕七 尤受 元 あに 内に就於 其約木哩 h あ 12 ð 多 h 蝕程四の十 T 度建亞中 T ては保線 數七五鎖 を物 8 彼 害度 < 1, 1 滅に 杵亦せ 其 3 L す 驛 13 5 丁間特 け T 彼 數 T の松 乃はた 原杵 n 共 彼 3 大 至 彼杵總區 白 の松 に是 12 ラ原 減り 八古世代 是 T 蟻 B る シ大 0) b 內 n す長は E 多 13 ょ 対だに あ L 原 及 狀 b 原 崎 間大少 h 六村のの 長の室存 0 線 方び 0 丁區停 官のず ø 路面 軌十

> あ 0 ح 1 h 浦 0 n L ラば .E. 上所 プ記 線調管 致區查內 置 より 多 部 h 報認の略 告め調 の終育除 5 % h 終法 故と -6 1 12 B 終る 3 考本後究 日報 ح 11 告 F せ

候のす路何害に の仮 べもれす擴 難擴位巢 一破諫 3 7 は面壌早な 發 b ~ 巢 1 から から 200 ンて より 驛 見 中り有 • 段 b 下 間 思 此 ح 考仕の外居 b 數 R 何 幾條 単部に通 個申候候 1: ン EE 砂 ح 所 す 6 最早土 然して 郷送付申 油思つ連通 81 3 , 01: ラン をひき絡路 15 段早 室 堀 巢 試 少付 多 < 々土 入 窟み 致 h T み少付、致を造り た量がか候を造り室 巢台 の取口 地 巢 E 15 下は Ŀ 6 0 候 3 る薬の大きのである。 1: 周 を尚 部 b 御 B b ン 圃 堀 間蟻何掛 13 0 1-3 n 達 13 智六 路 F 鑿橫 7 13 t のれけ 15 ŋ 彼破ケ 堀 に約 候 h T 30 せ b 土十候 壞所 8 設 2 息劾 1= 0) 9 台倍 取に 直 殺散 2 n 3 力 巢 の狀 蟲布窟調彼 ば 今 約 > 下一 ン 有に 死彈殺及候れ諸檢 十七 华 堀 H 7 b 方す y 致觀候滅 一個びにが h 立 面 加面 る取外 田致 h 坪 仕 通 3

12

りに尺候

12 カ

C =

葡

す

7

+

冬眠中にこれる。

近

葡を害

y

フ

才

州

つて

8 から

O

切 蟲

つた

盛藝局では、た大規模なこ

ことを為

7

居 L

3

間に

テ 3

>

ムシ

を利

用

て居 Ź

3 y

かき 7 •

を冬

眠 ŀ

狀 ゥ 及

で過

です

種

類を調

~,

i

冷

藏

L

T

置

v

て

要な

とかにこ

で何

あ

3

•

を使

用

して害蟲

智

驅除

せ

m

v ふの は 北 衆國 0

あの所 遣れ入に ニれを 水 アを多出 冬眠 Ū L 多 る 3 で多眠 て、雪を堀つて、松田して居る頃を見計 かは T 1 ş 送ら 最に探 置 立 集まる故、 あ l 昆 か T 生集 3 十二月 亡た自 5 居 で 所 1 類 あ 3 ヴ か四直 長 は、秋 一月、一月頃その頃その に蟲 工 カ 松葉な 亢 位 w jν 1: F ゲ ヌ 放 B n 1 氏 集す を冷 なると山 ン つの 5 や苔 b n 頃 0 ለ (Hippodamia conver-報告に あ 3 ラ 所 であ 布 ح 隊 ン 袋の 15 在 á る。 ŀ 下の 30 0 0 -布 な探 よる ゥ 噸 T 確 高 ٨ め 力 は で v (人夫を)地圖に 3 リフ **≥**/ あ n 1= 所 0 人 を採 に非常 る。 T 夫 塊 ヒオッル 昆 1. そ蟲な派は記 は冬集

注 來

前に述べ

たテントウムシ

0

冷

藏

1:

T

意 30

を

要することは、

め

させる

迄

0

間、

隨意

に之を保

存

L

て置

<

成蟲になるまで

0

めてる

發時

と生期に

は一時止まつて、

るま

で

0

間

にも少しも冷すて、 採集し

すとを怠

5

n

T

から冷

藏 とで

庫

n

あに

る

間

15

n

<

冷

藏

保

存

することが

H

來

13

1

は

まらせる

やうなこと

やすと、 よく 多爪庫に する、 米國産の くこの冷蔵テ 類 か 15 萬 To で らこの 庫疋用 あ たいその て畠 7 の位 る 3 け 月 2 中の 3 7 之を木 蟲 1 位 1= 割 0 ラン V 多 置 7 は 期を正 ~ 出 ブ + H 1 斯 枝 V ŀ ラム は、餌 分 滴 ŀ y 造樣 は P ŀ ウム リアル、ヴァレー地士して畠に放つて驅除47ムシが盛に出始める な嚢 全 1 0 木 ウムシを送 生活力を保つて居る、 箱 < しく知る 0) シ を與へ 收にか シ の發生中の 砂 類は め、一分け Ġ 利 12 る如き世話も 大抵 必要が 攝氏 を出 篩 るさうであ カジ n 1 冷藏 四 かの小 方せ 3 あ 位一特 る。 Ĺ から 3 出 めるい 别 るは 冷藏 特に L 2 即 來 3

一類を飼 ል と云 あ 30 点 て此 所 昆 植 蟲 所 2 H 蟲 12 七を、て月知以札

札幌農

an

いにばこれにはこ

七

年七の

り毎年腦

特月 阳

ふ待よっ

して四

7

に勤勉

て頭 和打 無試

9

3

7

0

農學科業 氏農

八學を許一業の為

3 め せ

12

三十五

に編入

tz

3

亦宜

15

を云

東

北

年 七月 帝

八に卒業せられ人學農科大學

れ農

故開錄 け で以 T あ 上居 居 る は が近州 此 15 ずれる著の府 所 揭 様國佛の げにの國 比如理局 ~" き學 て昆雑恵 0 參考 る利用に に供 まん T 1 0 12 思未記 はだ 100 れ甚の

るだ抄

茂 +

て年かはに九學三 優七を、て月全月 海呱十 月、中温が 四 日を撃げら日受媛縣 道郡 釧 廳 立 等ら面に 函町 n 北 元は、明治十五年八月北五年八月北 中轉 學校 に於 7 年中年北に年

3

氏 茂 山 桑 故 像肖

一明除果研车

類日年し液害究春

本十四其本八四を蟲の數木月十一木月十發驅結年

を顕

同傍手 明治四 の私立北海中學校社 病 學界を裨 氣 0 故を以る 十二月、東 教員動 て私 0 務 12 3 立 囑 せら帝 北 一中學 (8110 托 幌 E れ國 博 應 尠 心世ら十 四學十農 か 5 曾 ず々本十四其本八四を 年 o 3 月 揭類日年

ool. T 時oて 苯の 計o大 樹o在 介o學 個 殼o中 心を拜戴 蟲o銳 0 にの意 際 器の熱 せら すの心 學業 るの昆 n 研o蟲 究を研究 72 素 るは、 行 共に優等に 質に せら 無 n 付 Ŀ 12 9

恩°

賜°而

- 30

1-

次第なり

前號雑報

欄

桑山

茂

誤の司

初

訂帝

3

あ

3 氏

東 信

北 と題

國

す

3

はの

れ養 辭 3 0 h 爲 科 n 四 動物及 発許 後肺 tz + め上 大 たりの然 及咽 京 より實驗農 し がを受ける生理科 月以來に結 るに、 はの 核 明治 病院に於て 症 宅 to 四 より + 起 試 年 て北 七 L 年五 12 調 治療 辰 n 查 病 ば月 東の學 0 **%を受け** 北內校 中 託 轉 炎 抽 20

全癒 せら すか逝 難 旬 んち 3 より は T 其 < 0 どする 病驅を 数を 眠 所 近 すべきを期待 n 春 T あら 3 . 少し 朝 tz 因 か。 如! 本年 なら 溘 加 り、爲めに病勢漸次快方に趣き、 h Ŭ 氣 焉 富 0 ^ んさは とし ì 3 < とせられ T ことには 息 害蟲 白 月十二三日頃 [II] 切 て遠 玉 月 迫するの氣味 斯 せられたるに、 學 樓 誰 + 試 験及ト 逝 i も思 0 11 七日終に三 あらざりしを以 5 せら 爲 の人 ひ設け 8 さ化 囑 n より蓐に 未だ之が ピ ja, ケ あ に之が成らざるにクラ等に就き論述 于一 ざる 四十 \$ せ h 質に á 5 12 5 五年 歲 親 處 所 n T 多 12 8 斯 10 Ž かっ b 3 期と ど漸 b 5 療に受大生學

、守内部蟻た 歩所部県 経 外 り り 其に ることは る外、 被害 狀况 兵器 兵第 て(上 外な 第六 白蟻被害の狀况、 # 熊 監 屋 本獄 蟻 H 上白蟻巢窟、 激甚 聯 看守 · 上白蟻巢窟及被害狀况 (一月廿日撮影) 一等主計 世三 師 支 歩兵第廿三聯隊一號兵舎階段の間 旣 厰 報の 車 月廿日撮影)、同大隊本部 聯隊 區所西 なるを知るべし、 本號 の 步兵第 於 可 Ŀ 出 如 IE. 3 **冷廳** 九營 Ш T 年二月十五日撮影 錄欄白蟻雜話 倉小屋 熊本聯隊區 檜第 之城 なる は 彈 るが、公家白蟻 熊本衛戍監 珠 含 樂 湯 及庫 九版 撮影)、 沸白 小 £ 氏 屋白 0 所 其 司令 丽 は かう はその被害の一部恢害の甚しき實に 中 獄看 態 8 非 17 守 常 小所された 日の侵害を 部

蠟の識肪に堪ゆべき

治

介して、世人の注意を促す。

今最近の新紙上に掲げられたる白蟻記事を紹

之れが經費な節減するの要ありさて今尚研究中なるが今回同院 るが材質の試験に各種の木材を集めて之れに列車の運轉するさ に要する費用等夥だしきものあり經濟上の關係あれば成るべく 注入するものにして其の薬劑は比較的高價なるのみならず注入 十二聯隊兵舍へ其間移るこさに確定し居れり(三月一日萬朝報) 同様の破壊力を與ふるの方法を採るものなるが斯くして一面白 に杭木さなるべき材木の堪久力其他の試験を行ふここしなりた を白蟻被害の最も甚だしき地方に据付けて其効力を試験 し同時 を購入して各二百五十本の枕木に對して各種の薬品を注入し之 にては臺灣に一箇所九州に一ヶ所の試験區域を定め新に注入機 なし居れるが現在發明せられ居る防蟲劑は何れも枕木に薬劑を ては枕木の白蟻豫防に關し先年來苦心中にして種々試驗研究を 日工事入札發表さる、が工事開始さ共に兵舎全部は便宜松山二 甚しき爲一昨年度々調査の末今回愈よ大吹築するここに次し不 ・白蟻の爲改築 白蟻試驗區域へ一ヶ所は熊本一ヶ所は臺灣) 而して最も低廉なる薬品を撰定し一面に 十二聯隊一二大隊兵舎は白蟻の蠶食

+

たる由。〈三月五日佐賀新聞 研究を積みたる熊本保線事務所管區内に設けらるここさいなり しで尚右試験區域の一ヶ所は九州中に於て從來最も能く白蟻の 由なるが其結果は鐵道經營上最も有効なる成績を得るに至るべ 如何なる木材を使用すべきかた将來に至るまで决定せんさする 於ては最も經濟なるべき木材を撰擇し尚木材供給の狀態に鑑み

るやも知れずさ云ふ。〈三月十一日九州日々新聞〉 **を發堀して根絶を圖ると共に或る部分を鐵張りにするの必要あ** が修繕費さして八百圓餘を要すべく篤さ被害の個所を改め巣窟 **興参事會に請求すべく青木物産館長より夫々手綾きななしたる** て梁材に群集したるものにて差當クレシン液を注いて驅除を行 如くなのも大体柱は杉材にして梁は松材なれば柱に通路を穿ち り巣窟は同場北隅床下の地中にあるとの、如く同所の柱の中を 列場に白蠟發生し少からざる被害心蒙り居れるここを發見した ひ大久保縣技手の設計により臨時修繕を爲す筈にて之が經費を 傳うて天井下の梁五本を侵害し柱にも四五本の被害あるもの 物産館の白蟻被害 熊本縣物産館にては此程又々陳

内部を調査すれば白蟻は床下の枕木を侵食して最早朽腐に傾き 容易ならざる事さて入夫數名を傭ひ議場入口の床板を剝ぎ取り 査を為したるが果して同所の床下に白蟻の密生し居るにぞ這は 布廣建築技手ミ共に時を移さす縣會議事堂に臨檢して白蟻の調 拘らす直ちに瀕池土木課長の許に此報を傳へたるが獺池課長は 會議事堂の床下に白蟻の發生したるを發見したるより日曜にも つしあり更らに議場西南側の入口を検すれば白蠟は床下より漸 一縣會議場へ白蟻 一昨日午前縣廳に當直せる一員は縣

報

しく裏 て漸次天井にまで喰込みたるもの 居る由白蟻は地中に生存するもの 亦尠からざるものご觀測 次上部に したるのみにて何時頃より つき日下嚴重調査中なりご 面を調査し 上りて一路 たるに天井一面白蟻の侵害するこころこなり の満を立 せらる去れ 襲來したるものなるか其 (三月廿六日佐賀新聞 てた なり右白蟻は一 なれども ば梯子を掛け天井に上り親 る如くなれは被害の程 。壁柱の 昨日始 間 to 被害其 0 かって たわり 度 發

務佐廣野最の省智島、名百 はず、 1-ら報 岡田 阜 T 百名以 多とし も八 賀、熊本の三府廿一縣に亘 達 の如 省農事試驗場九州支塲長大塚 n ili 外知事代 歌 福 12 郡 井、 3 < 遂に入場を謝 3 百 田 除名 が、 歌 Ŀ 試 去月廿三日岐阜縣 一に及び もに廣 (知、三重、静岡、神奈川、東京、 驗 山、愛媛、 富山、滋賀、 理石橋事 栖 頗る盛 塢 其他 井巢 乘兼 主 技師 いき會場 場主 72 9 の入 會 務官、青柳 絕 礎 廣 香川、 1 島 上妻養蜂場 島村愛知 1 8 京都 IIII 塲 其 3 l 他 0 者を合し て出 會議 所 5 福岡、 餘儀 各養 到底 儬 主 譋 て出席 大阪、 其他 席數 事堂 曲 箱 13 蜂雜 東村 主 根 成氏 全 技 來賓 大分、 者 無慮 1: きに至 路蜂場 は岐 を始 を入 於 伏 近藤 技 兵庫 師 並 1 , 福 7 阜縣 長崎、 香 め、 は農 島。 n 3 會 0 蜂 關 川 3 い能 余名 2 は 新 岡 催 樋 商 山長 z ĕ l П せ

> なり、 容易 意見によりて名和梅吉氏を座長に推し 露を終るや會長は協 0 者提出の「養蜂事業の堅實なる發展策 時に、曾務の都合あるを以て席を讓 拶をなし て各自 可 分 め 否如何 豫 ! -1 記 决するに至らず、 至 定の 老 后紀念の 次 等 0 h 12 任 で製名 意見を交換せり。次に「巣框の 後 T 務 15 漸 の問題に移り、 3 b 1: 撮影をなして午餐に移 3 0 當 イこと 各 0 りた 開 祝辭 掛 議題に移るべく宣告 會 員 n 演 十一時半に至り 3 會長 說 8 同 時 交々意見を陳述 あり、 間 は 名 1 皆 此 和 1 至 0 5 て 靖氏 力 如 會員 n 30 外 何 90 一寸法統 先づ て休 す 祝 專 開 0) を附 多 3 前 雷 け 會 憩 L 主 數 3 0 7 0 7 催 0 同披 挨時 مح

件年數 願の件、 説を終りて再 大要本號 養蜂と教育 及 午後二時再 等を議し、 提 其 回 氏 框 は蜂 出 要なる養 井小太郎氏提出の「蜂蜜の 時 農商 講話 期 の「養蜂生産物 如 種 適當の び協議 と題 務 び 何 欄 に就て」と題し 后再び 蜂植 省 開 1: 心する演 等を議 に於 在 曾し、先づ 物 地 題に b () あり 講演會に 調 1 7 移り。 查 說 講習 L 養蜂業指 たりの 0 大塚由 て縦横 b 次に乘棄素治 移るの 等を 國 次で樋口 の方 次回 海外贩路 導 立 成氏 獎勵 養蜂 E 法如 其意 7 設 の演説(其 和 大會 塘 IE. 方請 0 調 作氏 氏 H 查 0 開 願 め 立 Ш 演の 0 愛縣催の毎

多く、 親會を開き、 b は各戸に球燈及「祝養蜂大會」の紙旗を連串し日は岐阜驛より會塲に至る沿道を好め市の要 事退散したり。 所の陳列塲内には養蜂器具材料等を各養蜂家よ て遺憾ながら閉會を告げ、 ぜら 出陳せられたれば、 へるが如く 續て同夜長良川畔水琴亭の樓上に於て大懇 L 12 、傾聽し 各歡笑の間に意見を交換して十 より會場に至る沿道を始め市の要路 聴衆を稗益 たりの n 閉會后續々觀覽さる」もの も斯界に多年の 一したる尠からず、 時既に六時を報ずるを 一同無事退散したり。 る實 經驗ある 時頃 說 同知

ものと異ならずと云ふ。今其大要を紹介せば全部總督府に提出せる第三回白蟻調査報告に收めたる 院に報告されたるものにして、 月 ける白蟻の位置、 を五編に分ち、 廿五日、 章に分ち、 白蟻調查報告 第二章家屋被害の狀况、 第五章本邦に産する白蟻の種類及分 第一章本邦産白蟻の生活狀態並に其蝕害 屬託台灣總督府技師大島 第二編を、 第四章白蟻の生活法並 第一編を更に第 第二章白蟻分類法、 試験成績の 第三章鐵道用 內容 章に分てり、 蟻發育法 章昆蟲學上 同報告は本年二 业に各個体外部 法、第三章白蟻 石の大体 Œ 氏 か 布の に於 鐵道 台

> て、 たる本邦に産する白蟻十四種は、 七五頁附録八頁なり。 り撮りたるタイプ圖版二十四葉を挿入し、 を紹介したるも、 及ぼす酸類の影響の三章に分てり、 更に左に之を紹介せん。 第三章ボルトランド、 の狀 敬成績第 一回報告、 一章に分ち、 紙面の 今其內第一 第二章防蟻劑使用量 都合にて學名を省きたれ 第四編 セメント及び火山 前號に於て和名一編第五章に收め 而 して實物 本文 灰に に就 防 3

・ダイコクシロアリ (Calotermes Kōtōensis O-shima.)

raki.)

「、イナムラシロアリ(C.(?) Inamurae Oshima) Matsm.)

五、ナガマシラシロアリ (G. longicephalus Oshima.)

七、ミソガシラシロアリ(G. fuscus Oshima.)

(Sjöstedt)) 八、ヤマトシロアリ (Leucotermes speratus Kolbe.)

十、イヘシロアリ (L. flaviceps Oshima.) 九、キアシシロアリ (Coptotermes formosanus Shi-

一、ヒメ ŀ ~" 3/ シ U アリ ロアッ (Capritermes Nitobei Shi-(Termes formosana Shira-

三、テン グ シ IJ 7 y (Eutermes parvonasutus

十四、タカサゴ シ п 7 ŋ Ħ takasagoensis Oshi-

きより、 1 鑑み、 3 の狀況 八配布方 發展 B 0 下に 飼養 圓 H 0 策 寧ろ 0 去月廿三日第二回全國養 を視察 を依 外配 せる各種 重なる養蜂家を會し 0 餇 < 蟲 全 養 0 不足を告げ、茲兩 一ならんと觀破上室國に向て配布は 賴 ĩ 展 布せざる考なりし ルを加ふ 藝部 ï されたる由、 する筈なりと云ふ、 12 Ų るゴー 從來同 蜜蜂を檢定 右養蜂業者 る必要あ つに需用! iv Ļ 場技 するは、 デ 2 て此旨 依て工 は師莊島農學上で経済 Ď, 遂に名和 年は種蜂養成 イ b 0 供 Ŀ 同 タ 期首の 一藝部 0 70 y 大塚 0 告げたる 依 t 賴 種學 九隔 一藝部 堅實 一般に 士席 t の

のは、生活史を顯はしたる桑樹の害蟲各で見れば、害蟲の劉滅は困難なるも、成際惠那郡中津川町に於て開催されたる、縣惠那郡中津川町に於て開催されたる、縣惠那郡中津川町に於て開催されたる、縣會岐阜縣支部の蠶絲類品。評會中の昆蟲 去月際水倉町のは、害蟲の劉滅は困難なるも、成農家の喜ぶべき現象と謂はざる可からず 少さ共に、菜類の減少せしやの減少せしやの テフ 月 旬 13 0 重 ツマ 爲め喜ぶ に觸れ 至 且 やの 四月 菜類に モンシロ キラ 類 す 大なりと云 研 Ϊ ~ 上旬 一威あ 究 か たりしに、 フ其他二、 たるもの 資料 S きこと 5 0 ざる 頃 さして、 ል 惟 塘 E べ 15 か如し、 は 近年に 三種 Š テフ幼蟲の ふにそは ž 採集 當 市 0 モ 同 b 遂ぐるものなり からず、 特に 至り 蝶 > に於て 時 去月中旬 從 せら 品せられたる 大日本蠶 類 シ うず、 之を以る 蝶 來 此 或る程度迄 П の現出が 次其 n 研 ラ 舉 は たるも 年々 蓺 H あ 生或 る 减 h

岡山、長の 四 所 長は、 張 T あ 4 G b きと云ふ

bo

なるに

所謂羊頭を掲

て狗

つゝお意 3 種 クハノ 惹きたるは、 昆蟲 せら メタ 0 繭 n マパへ 類標 tz 同 地

等にし

て、

見当

害蟲各

其主なるも

出品

3

方の桑園 生活史

に惨害を

加

を

必ず一回以上の農事講話會を開 ては二月三月中に各市町村毎に 日來各郡市に奨勵し各郡市に於

M

普及倉庫害蟲驅除其他數件に就 話會に於ては間作大豆栽培改良 催せしめんさ大いに督勵し當講

拾五萬貳拾圓の益

記の總數に積算するときは貳

き極力奨勵の筈なるが今倉庫害

倉庫害蟲騙除

縣は過

錢

信拔 昆 蟲 雑

通切

編 發 行 鲱 所 者

も一俵約四拾錢にして之を前 計算さなし其の七割に見積る 五錢なり今之を假に一層低き 利益一俵に付五錢、合計五拾 俵装の締直しな要せざる 報

萬八千圓の盆 記總數に積算するこきは拾六 積ると一俵貮拾八錢にして前 層低き計算さなし其七割た見 計四拾錢なり之をまた假に一 り其代金貮拾五錢〈數年平均 内外の蟲害あるを脱れ得るよ すべき分一俵に付き二升五合 麥六十萬俵(二十四萬石)驅除 せさる利益一俵に付拾五錢合 石拾圓さ見て)品質の悪變

大概フイダリア仔蟲なりこいふ 二、三町村全部の町村民に對し 就ては黴菌説を唱ふる者あるも リア仔蟲を有するもの三百數十 血液注射をなせし結果、フイダ 名を認めたり、象皮病の原因に 潮岬村沿岸以北の患者百名及び

なる象皮病研究の爲同縣下西牟 皮病の媒介 勵行せざるべけんや云 生技師の談に「今度は西牟婁郡 ●恐ろしい蚊の害 萬圓さなるなり倉庫害蟲驅除豈 を扣除すれば純益金質に四拾餘 明治四十五年四月十五日發行 **婁郡に出張中なりし川村同縣衛** 和歌山縣の風土病 昆 蟲の家主 蟲 世界 ▲象 内 人 蟲を産み血液の循環を妨ぐるが て研究したり」云々、同技師は リア仔蟲は日光を恐れ日中は外 薬剤は目下研究中なるがフイダ 内のフィダリア仔蟲を撲滅する 撲滅し飲量水の改良を行ひ或は なり豫防方法は地方に於て蚊を に入り淋巴管に住みて多くの仔 其の體より出で、水中に入り此 蟲さなり蚊が水中にて死する時 の仔蟲が蚊の體内に發育して成 面に現れれば今度も耳より採り 消毒法を講するにあり而して體 丸、陰唇、脚部等が膨脹するもの 故に體内の水分は下に降つて睪 の水を飲用する時は胃より體内

付壹錢宛合計金壹萬貳千參百圓 此內米麥共藥品代及人夫一俵に ず本病の傳染に蚊がフィグリア 仔蟲な有する人の血液を吸び其

Ŧi

より其代金參拾錢(數年平均 升内外の蟲害あるを脫れ得る 驅除すべき分一俵に付普通二

米麥合計益四拾貳萬圓

を有するを認めたり而して黴菌 るもフイダリアが有力なる關係 に一致せり今回研究の結果によ

阿武郡椿村の内字金谷の一部及

况

綿吹介殼蟲の發生ある

(三月十三日大阪朝日新聞) 月東京の醫學會にて講演する由

|椿村イセリヤ驅防狀

調査の結果を内務省に報告し

四

壹石拾五圓さ見て) 品質の惡

+

月

米六十三萬俵(約二十五萬石)

害蟲燻蒸利益

PЧ

香川縣下に於ける倉庫

新報)

領を擧ぐれば凡左の如しへ香川 にして其効益誠に大なり今其要 所を聞くに之が實行は實に容易 蟲驅除に就て吉田縣技手の語る

B

變せざる利益一俵に付金貳拾

検査の結果特種の黴菌を發見せ 來直に驅防の準備に着手し去三 び椿町雑式町の各部落は發見以 日より日々二十四五名の人夫を

雜

等よりの吏員職員技師等さ共に 農業學校、農事試驗場、 雇入れ村役塲吏員驅防委員縣廳

郡役所

居りたるものを看過し途に傳播 **灣より輸入したる植物に附着し**

なき限りは着々進捗し充分なる 遠きにあらざるべし(二月廿四 11 蒸すべき器械及び薬品等に廿一 既に驅防を了へ存在の樹木を燻 域總面積十二町餘の內八町餘に **圖りつ - あるが三部落の驅防地** る等全力を撃けて害蟲の鏖滅を り切倒して全部燒却し其微少な しさ認めたる樹木は悉く根元よ ヤ介殼蟲發生狀況習性經過及び 日防長新聞 るものも梢枝を剪伐して焼薬す 嚴重に從事し稍々害蟲の附着多 柑橘業者注意 イセ ŋ

報

日同事務所に到着したれば降雨 目的を達し柑橘類其他の摘採或 |掘取搬出の禁令解除を見るも

に付村中學で吾れ先きにさ出掛

ばさて清水氏に是非實驗をせよ

究を要するこさなるべし

(三月

ならざるも其多くは米國又は臺 しては夫々調査中にて未だ明か 於て該蟲發生し是等の經路に關 其後復た東京岡山山口諸縣下に 驅除等に就ては既報を經たるが (二月廿七日佐賀新聞) するより今後も日曜毎に充分に させば殆ご一升が一斗以上に價 り之を夏季の稻莖より採取する 驅除の普及を圖る方針なりさ 僂麻 質斯と蜜蜂

蟲附着を認めたる時は直に縣廳 するに至りたる旨其筋より通牒 植物を輸入叉は移入する場合は 者は今後萬一外國及び臺灣より ありし由なれば此際一般柑橘業 一層精密なる調査を爲し若し該

注ぎ農閑を利用して稻椿象採取 村民協議の上害蟲驅除に全力を 郡鍋島村及久木村に於ては今般 さ(二月十八日長崎日々新聞) に急報し且つ其驅除に努むべし 鍋島村害蟲驅除 佐賀 疾ひしものが偶然患部を蜂に整 ج م 手許に多數の蜜蜂を飼養し居れ 話のあることを思ひ出し、 され忘れたやうに痛みが治つた にて難治のレウマチス治したこ 師が無て西洋の醫師が蜜蜂の毒 **父日本にて昔より痛風を** 幸い

争の結果一斗二升の象蟲を得た 取者に對し撰拔して壹等より参 け競争に採取奮勵せしめ多量採 等迄賞金授與する事させしが競 相談一次、 痛み次第に劇しくなり起居も不 蜜蜂敷疋を用意し 自由になりたればモー 日を延し居たるがレウマチスの にやつて見やうさ言はず彼是時 を勸めしも性來蜂嫌ひさて容易 何んなこさでもやつて見やうさ 尾端を患部に當て少しく蜂を壓 先づ最初に日本種の 羽を摘み其の 堪まらぬ

く有ゆる賣藥の類も試みたれご 入り一箇月許り療養せとし効な 山縣の土木課に職を奉ずる清水 をなし居たるが

同縣農會

金田技 何の役にも立たれば非常に難義 治作さいふ人劇烈なるレウマチ ス病にかいり同市赤十字病院に 傷の痛みは増し又熱も高くなり 毒が悉く吸收せられたるを見針 たれごレルマチスは拭ふが如く を拔き取り一時に五尾を同様 したりさいふ、宜しく學者の に良くなり今分にては殆ど根 日本種を交々用ひたるに漸次刺 なく引續き五日間に渡り西洋種 分許り高くなりしも大したこと 輕く三時間ばかりの間は熱度五 方法にて用ひしに刺撃は意外に て直に盤せり斯くて數分間の後

難きな認め曩に同地果樹栽培者 蟲
関生し被害益々
擴大し
放任 二日大阪朝日新聞 八月の頃より果樹の大敵たる綿 倭舘驛附近の果樹園には客年 ●害蟲驅除費補 W 慶

へつけるやうにすれば蜂は怒り 月六日京城日報 を認め不日補助金を下附せらる ~に至るべし(大邱支局報)

が其節に於ても急速撲滅の 驅除費補助金交附を出願しける 代表者倉員某より道長官に害蟲

和歌

其年

生れ

のが 方

は製設で

3 該

5

b

葡萄云

0 3

年む

佛に

14

1 72

5

18

に原発生

因は

は数年前佛蘭

調

杳

結

果

1

ょ 苗 0

b 木而

T

1

N

地

1

は

來

蟲

b

L

E

ス之

ヴれ尚

至の

る確購て昨

入

L 發 之

め

3

72 る

8

木我

購國

入に

のは

際に

3

o

よ前の

よ

b 其

根部等

をし

調居

n tz

りに

Ũ

3

て地 る生の査 居 13 其 生を為するのし、以て防し、以て防 發見 B 方に於け る る 現 8 0 から 出 いて防遏に努むる。 15 如くを認し 週 R 5 實際 臻 日 とな 乃 め 3 該蟲去 72 至 本 1 りか 於 年 h の十 は H 7 生 近之れ 現餘 間 は 0 が出年 0 早 200 全 は間部ク 1 بح 暌 < 本 本の 發 1 21 經 生 肝 年月 戸意 ゝ 0 を 不候 十驗 要は以 حح 2 13 順の旣 =に為 シ な 然 依 L 1 しは h ^ 日れ大春 氣 ら本 以ば 月 季 候 L 桃 む六 前 多 E 岐與回 日に 0 る し如 し所に於阜ふ發

> は 3 充 等生年 暗 ě ざる 分 得加 12 30 13 ~ 用 3 褐 0) 產 を以て、少からご ē 3 L 石 附 る發 0 25 食 鹼の せ は て、 13 物 6 7, 30 h n • 非常 3 得 12 め 光 G 霧而 楓 T 3 卵旣 繁 景 L 13 樹 3 て之が を示 r 殖 子に 30 > 發枝 上 該 生梢 せ h 樹 T 爲 兩驅 あ或 5 孵の本 8 防 3 は 化發 め 年 15 同 Ġ 幼然 3 0) L 芽 幼 撒 n 如 ご芽發 +0 布 τ 色澤 は認 b 芽 せ 0 ば隣除 菱 該 8 知 しに蚜凋 共枝 0) 蟲 滅蟲能勞 す

郡同會上十童西葉員郡名西 小田めのし菊は鬅 同葉栗和茂 粃 組同市學杷 阜名、 市神校 島 尋井愛 部 た覧 + 戶 3 高町知外山岐山山東 尋 一村 七 小瑞 青 林 名學穗愛校 常 年 最 小 校小知 八小本 名會 小 沂 古 校同九學 第十學巢 學 視 の所 十校 女子 十校 五校郡屋察 9 重 字二一三 部 尋 名十 尋高 名職真 13 昆 か四 小 員 桑 林 十る 蟲 標本 名廿 五 小養 尋 兒小 常 童學五校 同名學校 体 八 郡 小静は r 岡 校羽同 百笠十職學岡 看 7 Ш **廿**郡 西 廿鄉 九員校縣 名兒職小都 村 古春 八 せ h 田部 名青 童 員 名知 日 兒郡天 野井 年郡九

らる > 蚜蟲 13 b 0 楓 樹 1: 發 生 3 蚜

なすこさであります。

實に此一点にて既に他

般蜂類で區別が出來ます。

而して尚普通

鱗翅目のついき

續する一節若くは二節の、極めて細く管狀を

て見るべき最も著しき点は、腹部の胸部に接

長からず、 みならず、 達せざるさい の特徴を擧ぐれば、

膝狀をなし、

叉櫛齒狀の脛刺を有

鼈甲蜂科に屬するもの・如く觸角

脛節の外側に剛毛を有せざるの 前胸の後端が翅の基部に

する等である。

此科に屬するもので、能く目に觸る、種類



さ同じく、

甚だ輕快にして常に土堤、

或は河

一これがよく聞く通り、何かの蛹で敵の目をご

能く見る

を終で

其の体が

搏つてある、

序にそれを大切に持参して、昆蟲研究所を訪 まかす手段だなご獨り合点して、岐阜へ來る

問し、名和梅吉氏にお尋れして始めて其ツ

キテフの蛹で云ふここを聞き、

羽化して正体を見たとがある、

質に其の時に 其後間もなく 及ジガバチ等である、

而して鼈甲蜂科の種類

大きな刺のあるさ云ふは不思議であるから、 キテフの蛹なるこさを知らず、楽種にかゝる

II

アナバチ、クロジガバチ、

ルリジガパチ

腰

細

ものだが、 細腰蜂科に屬する蜂類は、概して中形の 又小形種もあります、其特徴さし 昆 蟲

3 昆蟲の話(三十九)

小

竹

浩

に川瀨富士三氏が圖を掲げて説明された如く くない、即ちツマキテフの蛹の如きは、本欄 保護色を持ち、或は擬態をなしたるものは尠 如何にも一つの刺さしか見えない、 蝶蛾の身体保護(四)蝶蛾の蛹にも矢張り

0 蟲或に蜘蛛類を捕へ來りて巢中に收め、 花類に集るものもある、常に砂土中に穴を穿 原 つか、或は樹木の空洞中に巣を造り、他の昆 の性があります、 食物で致します。 此科に屬する蜂類は、前に申す如く、 海濱等の砂土上に發見せられ、走行する 又種類によりては、各種の 他の 幼蟲

尤も必要のここであります。 蟲であります、 を捕殺するここが多いから、 昆蟲を捕食するものでありますが、 故に之等の保護に努むるは、 概して謂へば益 特に害蟲

類の蛹の如きは、多くは其の形が幾分刺狀 他岐阜蝶の蛹の如きは瘤狀をして居るアゲ は如何にも其手段の巧妙なるには驚いた、 者は青色を帶び、結枝の處で蛹さなりた者は して居るのみならず、青き葉の所で蛹化し

枯木の如き色をして居るものが多い、モンシ

は全体金箔を置いた如くで、 に面白いのはオポゴマダラの蛹である、 ングテフ等の蛹も亦保護色を持つて居る、 るから青葉色をして居る、 テフの蛹の如きも、多く青葉の邊で蛹化 ヒメジヤノメ、 金色燦爛たる有

逃けるさ云ふこさで、立派な保護色になつて ぐさ、チカツミ光を放つ、するさ鳥が驚いて 類が啄食せんこするこきに、 樣は如何にもまばゆき程であるが、これも鳥 ちよつさ蛹が動

私は甞て

これを楽種の塾に於て發見して、それがツマ

居る。

液を排出し、この液は悪臭を帯びて居るが故 の「如きは、之を捕ふれば忽ち白き粘りたる る黑き大なる甲蟲にてケンゴロウェ稱ふるも

に、之を嗜食する動物は極めて少いのみなら

B

此の甲蟲は、水中に在りては活潑に能く泳ぎ 液で脚の刺さが護身の方便さなつて居るのだ ればならののである、乃ち右の白く粘りある たる刺にてさし傷くるが故に、直ぐ之を放た ず、若し其甲蟲を捕ふるこきに、其脚に具へ

Ŧ

甲蟲類の護身法

Ŀ

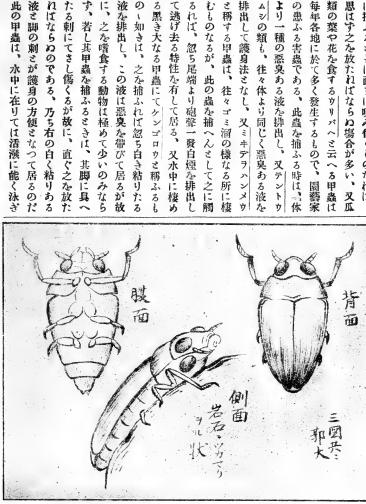
豐

ら、養魚地に於ては最も惡むべき害蟲の一で 魚仔を捕へて食すること甚しいものであるか

ある。

ミヅスマシの圆

むものなるが、此の蟲を捕へんさして之に觸 排出して護身法さなし、又ミヰデラハンメウ より一種の惡臭ある液を排出し、又テントウ の患ふる害蟲である、此蟲を捕ふる時は、一体 毎年各地に於て多く發生するもので、園藝家 類の葉や花を食するウリバへさ云へる甲蟲は 思はず之を放たればならの場合が多い、又瓜 の如きはその口器は堅大にして强く、之を手 さ稱する甲蟲は、往々ゴミ溜の樣なる所に棲 ムシの類も、往々体より同じく悪臭ある液を に捕ふるさきは直ちに咬み付くものなれば、



るれば、忽ち尾端より砲撃一發白煙を排出し

◎博物説明畵中の昆蟲(廿五)

岐阜縣今須小學校高二 ▲ミヅスマシの旋轉運動

中の草の根の間に入りて冬眠 にかけては、池底に下り、泥 ミ ヅス マシは 秋より冬

くて、巾廣く平かになりて、 は此の短き肢で水を後方に押 水を游ぐに適してゐます、彼 ij は長いが、他の二對は甚だ短 ち此の蟲の脚は、最前の一對 く肢の構造によるのです、 如く捷敏に旋轉し得るは、 蟲なるに、能く水面を滑るが す、大さ二分に餘る黑き小昆 げ入り、又暫くするさ旋轉運 活潑に渦卷のやうにかけまは 動た營む、愛らしき小動物で 數群をなし、クルしくし で來て、常に靜なる水面に多 うに温暖になるさ、水上に出 るここが出來わが、此頃のや するから、此期間は水上に見 物に驚くさ直に水底に逃 ED

報

臭ある乳液を出します。 はありませぬか、 を避くる用に使ひます、 る眼は、水中の魚などが追ひ來るた見て、之 て逃げるので、恰も目高のやうです、腹面な 走り出すは、是れ全く其背面の眼で我々な見 面の眼で水中を見、 から、都合四個の眼を持つ勘定です、即ち腹 彼複眼は左右一對づし、 こさが出來るのです。 で水を掻けば、進路な側方に更へて回旋する 彼が静止の際、 此蟲は体の諸關部から、 背面の眼で空中を見る譯 我々の動くのを見て俄に **尙面白いのは其眼です** なんさ調法な仕掛で 背面で腹面でにある

▲保護色に巧みなそ褄黄蝶の

くらまし、 難い青蟲であるから、小鳥などの害敵の眼を からのい 護色が甘いのて、葉の上に居ても容易に見 探して十数頭の青蟲を得た。此蟲なか!) 紋白蝶の變態標本を得んで思び、菜種畑を 高等なる眼を持つ人間でさへ見付け 其害を免れるのは尤な次第で、 川瀬富七三

せば、前方に急に進むここが出來、長き前肢 一に示す如き蛹が出來た。丸で色さいひ形さ云 ひ木の刺同様です、仔細に調べて見るさ、紋 白蝶の幼蟲さ此刺のやうな蛹になる幼蟲さは ツマキテフの

外なし

別に茲に圖しこんな區別は初め氣附かなんで、 差異の點がある、 幼蟲は、 躰稍細長くて、 即ち刺のやうになるもの・ 兩側に白い條がある 自分迄も瞞 U 雄縣

た所が、

其鯖に紋白蝶の鮪の外、

さ思つた、

四五日飼育したら、

蛹ごなりかけ

等が到る處に生育を送ぐるも無理なられこさ

| 着されてゐたのである、幼蟲さ云び蝋 如何にも巧みに害蟲を防ぐ保護色を持つから 成蟲も定めし巧みなる保護擬態を持つならん

さ、色々想像を浮べ、發生の遅きを今かくくる 化の妙、 待ち居る程に、背中が割れて寝黄 のつかぬ保護色を有するなり、造 模様をつけ、 蝶にして、裏面なる翅が苔やうの んさするや直に其姿を見失ふは 蝶さ共に花に戯れ居る際、採集 之で判つた、春色駘蕩の候、紋白 蝶なる可愛らしい蝶が出て來た、 奇さ言はんか、感ずるの 一見外界より見別け

愈变 蜂

小倉小學校二年

力を合立て共同生活を營む、群の中には雌蜂、 群中に一頭居るのみにて、常に巣にあり 働蜂の三種あり、 災をつくるものなり、蜜蜂は多数 に飼はれて箱等の中に詳をなして 蜜蜂は野山のうつろ又は、人家 雌蜂は又女王さも云

明

て卵を産むこさをつさめさし、体長くして翅

翅長く体短し、去れば秋の初めに至らに働蜂 のためにさし殺さる、 短し、雄蜂は群中に二三百頭あり勞働せず、

の憂に入れで持ち歸り、 峰は花の間を飛び廻り、其鑑を吸び、日の奥 集め幼蟲を養ふこさをつさめます。かくて働 体小なれざもよく勞働して、巣を造り食物を 働好け群中最も多く、 然して蜜を吸ふ間に

さなきものなり、 花なき冬さなりても決して餓死するが如きこ さの食料にあて、髪れる雲花粉は之を貯へて それより蜜、花粉な草に収め、幼蟲さ他の蜂 肢にてはき、短肢の細毛に集めて持ちかへる は花粉の目鬚等につくものなれば、これを前 **著人はこの蜜蜂より學ぶべ**

き点質に多きな悟れり。

@ 昆蟲所 感

DE

み、斯くては何の興味も生ずべき きは畢意何の益かあらん、徒に頭を勞するの さ數多けれざも、實物を見てそれを知るもの は數少し、誠に恥かしき次第なり。斯くの如 我幼時より昆蟲の名な耳にし又讀みしこ 兵車縣明石女王 師範學校二學年

+

Ti.

H

À

を授けんには質か主きせざるべからず、 らず、今や如何なる蟲も無毒なりご確信せば 進究せんごの意强くなりければ、採集實験忘 實さな合せられしより大に興味を生じ、自ら 我は益々之を究め、前に逃べしが如き恥を脱 主させんには数師實に詳道せざるべからす。 るものなり。要未來教育者さなり、真に昆器 口中に入るしも敢て不快させず。 實に事は其の實際に當りて真の興味を生す 聊か國家に利せんここを誓ふ。

◎家白蟻の一習性 0

室の中に飼育されて有ります。三月の初めに 驛から巻つた家白蟻の巣が、 が出て居ました、此の巢は直ちに地の中にう 見せて戴きました、巢の周りには澤山の白蟻 めて飼育中でございます、叉昨年間山縣笠岡 州から大きな家白蟻の葉が参りましたので、 本年二月二十三日の事でございました。九 岐阜支部會員 昨年の冬から温 渡邊 たま

> 手をさへて見ましたら、直ちに死真似をして るのであるさのお話でありました。依て早速 捕へるさ死んだまれをして、敵害をまめがれ

小さも昆蟲にも、夫

當校に學ぶにいたり、採集實驗により理さ 中を見まするさ、盛んにあちこちと働いて居 りましたから、ごうして居るかさ思つて、巣の (目はしかさ覧えませぬが)、大變暖ひ日で有 ましたが、兵蟻は光線にあてられて苦しいの 々敵害を免る~手段のあるには感じました。 に死員似を致しました。 暫くするご又動き出し、又一寸捕へるこちき

白色の液を分泌致しました。又一寸手を觸れ た、のみならず又乳白色の液を出しましたが るさ直ぐに嚙み付て容易にはなれませんでし せぐ一手段かさも思ばれます。 此の液の分泌は、家自蟻の一智性で、敵なふ

0

多オトシブミに就

ましたら、こればオトシプミさ云ふ蟲である 小さい蟲が一匹居りました、名和先生に尋れ 私は誠に面白く思ひ、一つ取つて見ましたら く立派に捲かれて、澤山さがつて居ました。 に参りましたとき。其職り途に於てふさ「チ 八九名の人と、 シャ」の木な見ましたら、葉に何か包んだ如 昨年の秋の頃でありました、名和先生外 金華山麓の千畳敷造昆蟲採集 岐阜支部會員 きせ

一か、又は敵にでも出逢つたさ思つたか、皆乳 一入此蟲に就ての感を深く致しました。 就ての記事を讀みまして、大に知識を得い 且前號の今西仲三てふお方の、オトシブミに

昆蟲世界總月錄	○女王捕獲の計劃 (三元 九二)
1 111	一

(弦で重要・小や形) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	C気が果々での管動
つ温い量にいた方	つ当牙系な中の巨鬼
〇風より過が恐い 一五・三八七。四三二	○九月分の官報紙上に現はれたる害蟲發生 七•四四四
○害蟲驅除さ益蟲保護の關係附歐洲昆蟲談(丘淺次郎) 八•四二三	○ 貯 來 の 害 蟲 一 ○ 。 四 三 三
○昆蟲虎の卷(闘入) 六•二○	
○害蟲原産地調査の必要(名和権吉) 一二・五一二	○國家經濟で害蟲での關係(杉江勝三郎) 三・一七一
○害蟲を病害との関係(名和梅吉) 1三・五一三	〇過去に於ける日本の蟲害 五。八一。一二一。一六一
〇害蟲買上法の弊害を論す(圖入)(名和嬌) 三・一六七	○マーラツト博士の昆蟲談(宮脇繼松速記)… 五•二五二。二九三
	〇北米合衆國に於ける應用昆蟲學の進步(財前卿太郎): 五。五八
○實業界に及ぼす昆蟲の勢力(名和竵)	〇米棉の蟲害 一五・三四五
〇警察官さ昆蟲學(闘入)	○船中の害蟲さ帝國の毗辱 六。四七六
○竹蠹蟲鉛管に穿孔す 一五•二九四	
○食草蟲の發見 七•三八	○害蟲地の地租免除に就て 五・四一
○有害蟲の利用法(矢野延能) 六•一五一	〇害益蟲類の區別 三・三七七
○害蟲に關する年賀狀の類集(石版)	〇本邦將來の害蟲(松村松年) 七二六一
○吾人の目に映じたる加州の害蟲(近藤伊祐) 九•二九五	〇害蟲さ氣候の關係に就て(松村國吉) 二七
	〇台灣現在の氣候と害蟲(新渡月稻雄) 一六五
C山梨縣に於ける昆蟲講話(害蟲驅除益蟲保護に就て)(名和靖)	
○ダマシミ云ふ害蟲に就ての所蔵(鈴木要吉) 四•三四○	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○害蟲驅除に關する講話(田中節三郎) ニ•ニニ九。三六九	
〇害蟲驅除却て益蟲驅除さなる 二•四二六	りには、「中国」「「「「「「「」」」」」」」
〇蟲災凶死史(落合興左衛門)	●害蟲雑と部
〇害蟲騙除の事業さ農業界の安危 六•三九三	·····································
○横濱植木株式會社報告 二•1 一四	○韓國に於ける昆蟲の二三(久納重吉)△蠅、△蚊、△虱、
	○吸血蟲類採集手引(圖入)、馬疫調查委員會)一四。四三四。四七八
〇害蟲驅除豫防方針 七•四八五	○人体の害蟲(名和梅吉) 一二。四六八
○外國より輸入せし害蟲に付(松村松年) 二・六八	〇中央醫學會昆蟲談(圖入] 四•四七七
○害蟲驅除の時機を誤る勿れ 一○•1-11	○毒蛾の發生に就て 一二・三○九
	○毒蛾に付質問並に答 一三•四二八
〇三十四年度の害蟲驅除豫防費 五・二七五	〇毒蛾に就て(規矩生) 一二・三三二
○旅順の恐るべき蟲害(圖入) 一○•四七五	○蝨は窒扶斯病毒な傳播す 一五・三四
○官報紙上に現はれたる害蟲の發生 八•四一	

の腐 加口口 防ぎ する VZ 限る 0)

樋種 、床板用材類(何時ニテモ御

二十面坪 五十升入入

御中越次第說明書御送呈可申候

腐 株 式

大阪市北區中之島三丁目

東京市京橋 市西區櫻島築港埋立地 品 木挽町九丁目 振替許話 振替貯金口座東南語 息新橋 電 話 金口座大阪 西 湏

阪

大阪

番東地京

市深川區千田町五

九二

電

話

長 浪 花 頂 四





大丸印

八年間では價格低廉にし

確實勉强紫雲英種 美濃本巢の昼印養本社であらる 東京大阪の三越本支店であ 河甲斐間に跨る富士山であ 一種を賣るは

次第進呈可任

岐阜

贩採 賣收 業

英

本社は東海道線穗積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外)續々御來社を乞よ

具營陣號七第令省 軍陸 定 御

色 本

るを以 氣候の 明 易き等の恐な 鋼筆原紙を鑢に な に手指を汚 るのみなら 為變敗 て氣候 近來摸造類 の激 ず原紙 て製 易 0 戀 き等 版 でに遭

腐蝕膨 印肉精良なる 原 紙い 面 0 乾燥 大等の欠点 は を以 極 化 8 學的 て迅 て印 絕 刷面 速 作用完全なる 鮮 石 版 を以

使

用 般の

最

も簡易

にし

て練習を要せず

T

記

部

分

使用

に適

く複

雑なる手数を

避

H

12

5

を

以

不潔を見 の缺 面 を 本器 3 點 8 接 す あ 使 摩 3 版 で印 用 類 擦 上 世 刷 17 せ 回 3 ラーを使 3 ば 視 を以 印 な かっ 寫 15 付方 面 用 裂け 0 H H. せ

許ならざる 弊堂謄寫版 は機械 より 附 屬 消耗品に至る迄一でし して特

地番十五百五町根磐市阜岐

店 支 堂 氣大

疋

越書

芳者附寄費設建碑之蟲驅影

金五號 金叁錢宛 也也也 拾拾 錢 錢錢 机 河 机 机 義安各藤 夫次**位**右 出 初 岐 佐 岐 靜 島 專 南 市 岐阜市 熊本市 佐賀縣 儀 郎 衛 作 鹿、 A 淺野 瀬 464 小林安太郎、 淺野 藏與 內長植林岡岡大長藤園大 つ清吉 郎 野田 野井田 田崎野 小屈 殿各 有み態志 三利 位 次七信由 郎豆 瀨 者つ一さ男彌勇郎郎義成殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿 郎 曲 兵

御

申

越

次

第定

大宮

MI

中

谷 採 集 地 產 諸 昆 過 君 は 主に蝶蛾類 御 報被 1 唐 候 數 1 IT 度

候

0 通 b 来 月 縣 1 /电 旬 j HT H

揭 載 せ ho

開

會

0)

見込な

h

何

12

細

字

市

財 專 注;

昆

虚

研

光

所

右 大野 末仲八 大橋三子 嘉平、各位 于門、各位 子門、各位 八林

門、大橋吉兵衛、 大橋吉兵衛、大

大橋

德

忠治 治郎

大橋

例

年

郎

清

四

[ny

郎

河

出

富治

大橋彌

郎

鐵出庄

彌衛門

河出

和

君 精 K 御 寄 隃 願 送金は岐阜市大宮町二丁目名和方小竹浩宛 六

諸

有志

の

こルナ

腐防材木



造

0 ま蹟防明學の佛生既す發しがべ土築白 れに腐せ土報閣甚にる見め研き臺物蟻 ざ徴劑らが告もし十所せた究も灣のの 御 ご明完專督痛其餘算蟻一果し

東 無 京

崎

らしこれ臺な殆く四なりるにのの破被 んてした灣りん二種り是の着あ如宴害 こ證でる總量ご干を白れ結手りきせは 全賣府嘆の年せのに世特な其る界 得に特中す害のり種臺界にり害ゝ到 べ其許央べを歴九類灣に中臺最もる し目新研き被史州はの先央灣甚の處 大的劑究こらをの其幸た研總し擧に 方をに所こざ談如の福ち究督くて蔓 の達しになるるき數のて所は將數延 諸して於らなべは三み完專是來ふし **彦得白てずしき獰百な全門にのべ年** 幸る蟻苦やご古猛十らな技於發か々 にはの心本は來な數ずる師て展ら歳 一多驅攻劑責有る種聊驅を數上ざ々 顧く除究は任名家に吾除し年大る之 のの豫の即あな白達國豫て前になが 勞實防結大るる蟻しの防專よ憂り爲 を驗木果島博神の我誇劑攻り慮吾に 惜成材發理士社發國こをせ之す領建

生

た蟻

活 各

動

1

精利

時

追

N 近 發

@ @ 養名

蜂和

畔器具書籍符

蜂順込

王ニマ希住配

岐

阜

市

良 配 ン養認布 サソハ ラ今 v レ ッ 7 • 九 3 太種 利蜂其

亚場ノ '種 系 統鳥類 - 栖 屬養 ス蜂目 ル場下 ゴニ最 一於優

其デ飼ト 代イ 左 通トル島始 リス伊原

從ル望み布蜂蜂ノ

Ŀ べ者ルヲ シハ者受群王價タン申並ク ス當込官ルー 金(所五但二 一所金公モ群頭ノ種ア州 ト私ノ 圓申於シ立ハ 込ァ テ學九 蜂金ハ左校州金金 群ハ五記團一貳 代月ノ体圓拾拾 金二金及ラ五二十一名音楽園園 金 算日 ヲ官キ 入 ョ相衙本 リ添ニ邦 ス 一申~限内 込申ルに

振 養東京 藝部

金拾

圓

四

明

治

四

+

五.

年

四

月

+

五

日

即

刷

並

發

行

籍藝等部 III 實養 真費を以て分譲す 蜂蜂家の為に諸般の õ 労を執

法財 人團 はの

郵入 名和 券所

貳を

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

昆

蟲

研究

所

本 定 價 並

料

壹年分(十二m) 一章部金拾錢(1 前金 注 金を送る能はず後金の場合は壹年分壹意」總で削金に非らざれば發送せず伹 前金五拾 郵)前 稅 金 四 壹 錢 Ŧī. 廣 告

は

#

拾

錢

0

割

直出官

一錢の事

等

規

郵

要

送 金は 凡 て郵 便 小 為替のこ

廣

半 頁 Ŀ Ŧi. 壹 號活字二十二字詰 行 1 付 È 金七 錢 壹 增 行 1

付

金

抬

鍐

岐 阜 所 市大宮町二丁目 財 法 三二九番地外十九筆合 名和昆 電號(長)一 併

究

岐阜縣

發 行

皇

首

梅吉

一六番

浩地

縣 刷郡 輯破

者府 中 四三二九番地2

印安 者垣 町 中村大字府中二五一 大字

次二

同京橋區 東京市神 四元數寄屋町 三叶田區 表神保留 河田 占河田 占 町 \equiv 北東 隆京 貞地

(大垣 舘堂 刷 店店

書書

西濃印刷株式會社印

月明

始三十

十年十十十

一月

十日內務省許

वि

0

節

は

該

標 地

本 0 0

御送 有 期

付 諸 入

حح 君 h

共

E

其 御

模樣

御 0

願

£

候

志

精

意 0

Ŀ 期

白 B

蟻

御

團法

和

蟲

研

究 報

所

大

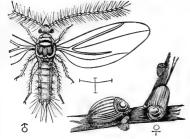
賣

捌

所

National Museum

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

A MONTHLY MAGAZINE THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[Vol.XVI.]

MAY

〇 百 頭

縣內白蟻分布圖說 雜話(第十四回

○愛媛産蝶類に就て○一〇採蝶餘錄

15тн,

1912.

No. 5.



號七拾七百第

紫雲英の野蟲の現狀〇取消〇正誤〇少年

堪 b.c 會剂

)〇昆蟲世界(自

行發日五十月五年五十四治明

北海岸の

冊五第卷六拾第

○老松切斷面に現れたるで

家白蟻の巢及老松朽心より

寫真銅版

錄事

 π

[11]

(七十九號) 〇杉尺蠖の寄生蟲〇瓜類のにすス講演〇名和所長の出張〇切拔通信で無蟲之碑竣工〇各地に於ける白蟻の記 が拔通信昆蟲雑型の戦の記事〇白ば

永深中昆 叔司藏翁 中名

原和 和梅

郎吉

○桑葉捲蛾の驅除豫防は、○梨蟲驅除に就きて

如何になす

び淺間山産珍稀なる蝶

Ħ

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

應寫轉粉鱗蛾蝶



は常に斯

くの

如き依賴に忙殺され

● 當部

0)

を依頼され

たり

(此分の寫眞版は次號に掲ぐ)

譲與せりごて更に丈は

引續

き同

のも

ち 他

の希望者に

の委囑により 工し送致するや否や忽

胡蝶屏

風用絹地に

轉寫

加

()

)尙又最近に於て天下の名優尾上梅幸丈

羽轉寫)

は當部が最近に於て蝶蛾鱗 利瑩含師所藏の七條なり (最も美麗なる蝶七十

粉轉寫をな

せし大阪府堺市足

本圖

敬意を表す 和 昆 蟲

(0)

あ

4)

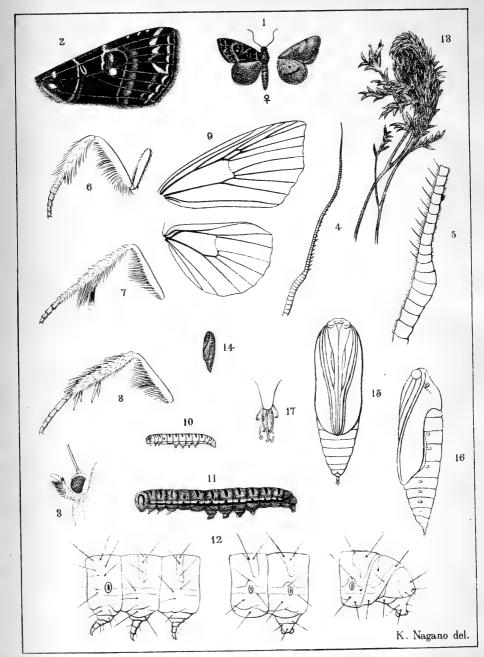
此段愛顧家諸君に謹告し併せて滿腔の

岐 阜

市 公 袁

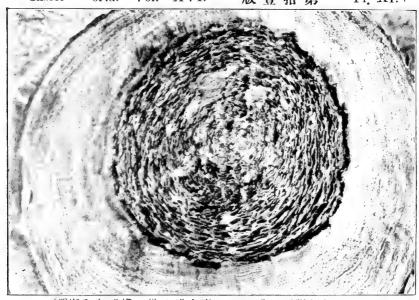
名

部



(Eriopus sp?) ウトヨリキマツンテロシ





(贈寄氏即一井横) 巣の蟻白家るたれ現に面斷切松老



(贈寄氏男芳中田) 巢の蟻白家るたで出りよ心朽松老



るを以て、

力ご費用ごを要せる寄贈物を灰燼に歸する如きは、

其際米人の行為を以て或は意味あるものゝ如く想像して、國際間に

如何にも無情の所爲に類す

說

る所なり、

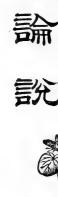
害蟲を伴ひたりも結果遂に燒却の不幸を見るに至りたるは今尚吾人の遺憾とす

感情上より論ずれは、例令害蟲の附着したるにせよ、少からざる勞

年東京市より北米合衆國のワシントン市に寄贈したる一千株の櫻樹は、









| 櫻樹の寄贈に對する吾人の感

つゝあるこごは、寧ろ當然のここなるを首肯するなるべし、特に國家の利害は 具殻蟲を濠洲又は東洋より輸入したる爲めに非常の損害を被りたるこごを知れ 然ハンノキケムシ及びフ井 種異樣の感を抱きたる人ありしここ深く異しむに足らず、然れごも米國 米國が海外よりの輸入害蟲を蛇蠍視して絶對的に之を防遏せんこ努め 口 キセラーを歐洲より、 綿吹貝殼蟲及びサン 朩 一が偶 ゼー

朝 治 四 + Ħ. 4 第 Æ 月)

第百七十七號

ロテンツマキリョトウ(新羅)(Erropus sp?)

に就きて (第十版圖参照)

財團法人名和昆蟲研究所 長 野 菊 次 郎

ものゝ如し。明治四十一年八月九日、余は「イヌ 令これあるも

羊歯と人生との

關係は格別親密なら ざるより、從來特更に留意せらるこことなかりし を檢したるに、此者は歐洲、西比利亞、黑龍江 の幼蟲を採集したりき。之が終齢に達したる時之 シダ」(Davallia hirsta Sw.)を嗜食したりし夜蛾科 ば、軈て羽化したる成蟲も未だ十分の研究を經ざ 方、支那等凡そ舊北洲に播布せるムラサキ purpureofasciata Piller)の幼蟲に 酷似したりしか るに先ち、 学歯類を嗜食する昆蟲は比較的少數にして、例 トウ (Eriopus juventina Cramer = Callopistria 之をムラサキツマキリョ トウと認めた ツマ

採集して當研究所に送られたり。此者は余が以前 りき。然るに昨年八月下旬當所長名和靖氏は、神 とを思ひ、更に其幼蟲及び其成蟲を比較研究した により一害蟲として之を取扱はざる可からざるこ 別留意せざりし此蟲も「シノブ」、其他の羊齒類を に採集したるものと同種なりき。是に於て從來格 しきことを聞かれ、出張の途次同邸に立寄り之を を生じ、之が爲に「シノブ」の損害せらるゝもの甚 ♪「シノブ」(Davallia bullata Wall) に一種の害蟲 戸市熊内に於ける大井卜新氏の別莊に栽培せらる るに、余が嘗てムラサキツマキリョトウと思惟 7観植物として栽培せらる 1人に對しては、場合

たるは誤にて、全く別種なるのみならず、

或は新

月

五

H

itschke が創設せるものにして、之れが特徴として することも明なり、此屬は千八百二十五年にTre-ものにして、之がまた稜切夜盗屬(Eriopus)に隷 夜蛾科中の剱紋蛾亞科 (Acronyctinae) に入るべき 種ならんかどの疑をさへ生ずるに至りね。 名稱 此蛾の所屬は、ハンプソン氏によれば

ハンプソン氏の記する所は次の如し。 なる總毛を有す。前翅は翅頂やゝ突出して鋭角 を生ず。胸は毛にて被はれ鱗を混じ、前後胸 眼は大にして球狀。雄の觸角は模範的 六脈は上角より發す、第九脈は第十脈より發し に鱗叢あり。第三、五脈は室角に近く發す、第 多少角をなし、それより斜に内方に赴く。内角 をなし、外縁は第四脈端にて最も外方に出 脛節は長毛にて縁とらる。腹は基部の三節に大 廣き總毛を生じ、中胸には一 達し、前方には長毛を生じて之が先端は尖れり 吻は十分發育す。唇鬚は上反、第二節 八脈と一部分接合して副室を形成す第十一脈 一節は比較的長くして前出す。前頭 對の總毛を有す。 には織 は平滑。 は頭頂に でゝ

> 此屬のものは比較的小形にして、其紋理等も非常 意を要す、今日本邦に産すと知られた に類似せるにより、 のに九種あり、之を列記すれば次の如し く一部分、 第五脈は横脈の中央の下より發して薄弱なり、 は室より發す。後翅は第三、 七脈は上角より發す、 中室と接合す。 其種を决定せんには微細の注 四脈室角より發し 第八脈は基部に近 る此屬のも

+° アミ 丰 4 Ŀ X ラ ダラ ン ナ ッ z ッ チ ッツマ ッ ッ + 4 ¥ ッ * 7 ~ キリ ŧ ŋ IJ 7 y 3 3 1) 丰 3 y 3 ŀ ŀ · 3 ŀ トウ ゥ ŀ ŀ ゥ ゥ ゥ Eriopus, Treit juventina Cramer. aethiops Butler. placodoides Guenee. duplicans Walker. argyrosticta Butler. albolineola Grae-er. repleta Walker. rivularis Walker

今余が記さんどせる本種を以て此等の九種に比較 するときは、 時は此學名を此種に採用せんとしたりしる、ハ albolineola に最も類似せるを以て、 clava

Leech.

學

をなす、

前橫線

13

1 鈍白線

を伴ひ、

前縁下にて外方に曲

り、さ

室に至

外方

h

て後曲りて内縁に至る、

環紋は鈍白にして黑色

て限られ、

多少叉狀をなす、

然れごも明

瞭

13

期す。 一層多數の標本を得て他日確定する日あらん事をに記すべし)、故に種名につきては暫く疑を存し、に記すべし)、故に種名につきては暫く疑を存し、ときは、尙多少の差異あり(之が差異は成蟲の條下ンプソン氏の精細なる記事に照して之を比較する

シロテンツマキリヨトウ

脈は黄褐にして著し、半徑線は白色にして略二點 前 を混す。腹背は灰白にして淡紫褐鱗を撒布し、 方に彎曲部あ 褐毛を混ず。 て、黒褐の毛及び鱗を混ず。唇鬢も黄褐に 翅は光澤ある暗紫褐色にして、黄褐鱗を混ず、 面は淡黄褐に暗褐を混ず、尾總毛は黄褐なり。 蟲 50 雄の觸角は黄褐にして、中央より 頭 Eriopus 部及び胸 脚は黄褐にして、 sp? 部は光澤 ある黄褐色にし 黑叉は 赤褐 して黑 毛

て内 裏面 す。 す。 に内縁 翃 暗色の連續 色を混す。 褐にして暗褐緑にて限られ、外方は淡黄褐或 より 四脈 方に白線を伴ひ、 び室點を存 く之に平行に白色の短線列を有す。 を呈し、第四脈端にては殆んご外縁 鋸齒狀をなし、第五脈で第六脈との間にて黄褐色 小點三個を見ることあり。亞外緣線 下外方に著しき白 前翅 前緣 不明の黄褐色を呈して内縁に至 Ŀ 方 は鈍白に黄褐を帯び、 に至 を限 張七分五厘 より丙方に向 \widetilde{o} に沿ひ後横線と亞外線線との間に白 後翅 裏面 られ 新月狀をなす、 し、又幽に亞外綠條を見る。外緣線は る、此線の外方は淡紫褐色の帶狀 は は暗褐色。緑毛は黄褐に暗褐 前緣 外方 紫褐にして黄褐を帶ぶ。 點あり、 內外 ひて亞中褶に至 は白 の下方より外方に曲 體長三分七 暗色の細波狀後横 後横線 但し不明なること 線にて限らる、 は黑色に 綠毛 30 一り殆 に達し、 は白色に 内 外線 は基部 んご一直 後翅 此 2 色の に近 を混 は暗 i あ 線 T 黄 Ť 0) n

ときは左の差異あり。 因に曰く、今E. albolineolaと本種とを比較する

ざることあり、腎紋は黄褐にして白線及び黑線に

n

ŋ

ネ

才

ラ

稲

白 गर

部

白

カコ

上

方

白

L

0

Ŀ

方 5

白

カコ

B 五

相

合す。

氣門線は黑褐にして、

是亦第十二節

T

特に化蛹

の為めに綴れる葉は一見して之を記

門上

は 新 あ

白 月 ŋ

色 形

或

は 横

黄白に

L b

Ť,

第 圍 乃至

十二 1

節

Ö Z 月

黑橢圓

白圈

を伴ふ。

第五

一第十一

節

Ö

中

E

は 斑

O)

黑

跃

あ

周

白

線

有

五

此

翅

ŀ

ル 他

15 の

3 展

10 張

本

角 を側 有部 節 0

線

部に 節

黑色

短

線

を有せ 6

ず側 基 基

すに 黑 色 短

白 蒼白を帶 色環 を有 33

黄 褐色

に於ても 稙 の雌 削 は三 者 白 は雌 色環 ミリメー を有 ミリ せ

z

1

90 第三節 U 此 0 幼蟲 背哨 様なる 字形 8 過ぎずっ 0 は の 0 一第三節 前 全體 も終齢 暗 b Ō 緣 褐 緑色 は 12 班 幼 白 、黒褐色を呈し、 の背 あ 1 盛合 5 緣 至 0 を有 中に L n 際 口器 て、 ば は 體軀 す。 も黑 頭 は 頭 部 第三 暗 部 色の に著しき斑 1 背中に 高褐を呈 斑 0 横 顱頂 紋 節 條 あ の すの第 片に 3 あ 横 側部 5 紋 黑線 は を生 各 (特に は 節 倒 あ

> 背に 腹 1 脚尾 部 て相 分 脚 合し、 0) の末端 突 人 各節 せる は共に黄褐 を見 氣門 の位 る。 を帯 胸 置にて上 脚 نگ 11 長さ五 從 方 絲 色に 氣 門線 L T M

色を帯 同長 他の 第一 鉤狀剛毛を生す。 内にて化 氣門も其周 氣門 なり。長さ三分餘、 び、 幼蟲 蛹 は大に、 すつ 十分に生 ノブ」の葉を丸 媊 邊 翅端 は鈍 I. は つ其周 3 少隆 Mi 虚 幅 觸 約 L 角端 起 圍 疵 7 せりの 分許 化 降 狀 め 起し をな T 蛎 脚 粗 THE 齝 尾端に数本 T 酶 10 著 を営み、 至 n 吻端 褐色なり H 其 13 0 其

之が 月 出現するなるべく、 分に知ること能はず、 ラ あ 旬に十分の大さに住長 習性 中旬 ッ」(Onoclea struthioptris Sw.)等の葉を食す。 ること疑 驅除法 成 Ë 蟲 經過 33 0) 15 化 探 j L 集せられ 幼蟲 12 シ 9 余が飼 の捕獲 此 ノプし、 蛾 たるを見 但し 但 し、九月上旬に化蛹 の經過 L 幼蟲 を努むべきは無論に 八 育 「イヌシダ」、「クサソ 月二 Ü れは、 12 は につきて 干 るも 多分七 九 多少の 日 0 岐 は 月 は 八月下 阜 頃 未 遲 にて より だ十 速

幼

别

3

べきにより、注意

して其内

の幼蟲又は蛹

Ź

(8)後脚 路回面

(9)翅脈

(10)幼蟲

(11)幼蟲 (15)蛹腹面

(12)幼蟲主要節

(16) 顛順

(14)蛹

(4)雄腦角

(5)同上の一部

(6)前脚

(7)中脚

Ŕ

第十版圖 (1)成蟲 (2)前翅一片

説明 (3)頭

等に孵化したり。

ン

オ

朩

エグシャクは四月十六十七日

以上に及ぶ。 又幼 避 は 之が爲めに幼蟲 生育 過體 0 内に寄生す 後、 體外に の斃さる 出 一種 で橢 0) 寄生 >もの 狀 蜂 0 暗 南 (17) 頻尾端の剛毛 (13)シノアを綴れる隣 前 號部 載 0 ŀ (1)(10)(13)(14)は自然大、其他は悉く ピ ŧ

梨殿(Psylla pirisuga Forst.)驅除い就て

髀岡縣小笠郡牧之原 H

あ

3

成

る程此藥劑

は

普通使用さるゝ薬

は効力は

多い

方であ

るが、然

し此藥劑

見たが 今の處 蟲菊加 不康 掛 に之れ け、 とい 3 Ā 川石 質に此 某熱心 予は縣下某梨樹 つい を指 油乳 梨蝨 蟲 示 には梨樹 する事 劑 から 家に曾し談偶 ある P 13 8 普通の石油乳劑 故 栽培家の勁敵である。 < は一寸出來 栽培地に害蟲調査とし 死する様に 良劑 々梨蝨に及び 籴 とし å 1 3 て直 見受け も施用し 其他除 ちに 氏は ń 萬

見さ 培家の等 何 合により、 編者日く 3 K 丽 0) から 驚怖 の活 為 萠 3 雨 8) 出 > 様になったに付け に脳 毎に しく頭 する、 す 動を要する季節と感ずるので **遂に本號に護りたり、寄稿者並讀者諸氏之を諒せよ** 本篇に四月分に掲載すべきものなりしも、 3 樣 春暖 まされた事を思ひ出 腦 之れ i-を催 なる を搾る問 は敢 ح して、 て子一人でなく、 題であるし、 每年 ても 庭 0 予は去に 予は是 樹 L て、 木に新緑が あ 3 今年は し年に 北 又應用 梨 か 紙面 樹 5 0) 梨 品 る 様で の中で

(七

なごでは除蟲菊。アル

コール」滲出液を塗抹して居

學者も閉口の様子である、

此蟲

には成

る試

聯

予に梨蝨に有効なる藥劑

如何

を問はる、乃ち思ふ

がまゝに自分の理想とするに足る驅除劑無きを歎

速試験に着手し

13

月

中旬、 •

梨蝨 幾

ずる旨を答ふ、

時に氏

日

<

らば煙

草

で石灰

を混

じて試みられ

よと、

乃ち

頓首 15

教を受け

T

歸

成蟲

12

Ġ

んどする

時 るに既

であ

3

100 74

時

圳

分

遲 は將

n

12

3

の感なきにあらざりし

Ď,

成績を得

ば是を諸研究家

の前に致し

て充分 可なり

なる試 0)

驗

を希

時に、

一般梨蝨

に腦

め

る梨樹

栽

培家

\$

正 + 月 B

右の

試

驗

0

結

果

は

次

の

樣

E

出

72

判然し

たが、

然らば該劑原料

中何が

奏効あ

3

Þ

前項の効力試験

で煙草石灰

合劑の効力ある事

13

第一

一煙草及び

灰効力試

明 氏 望すると同

多 一少にても騙除の實績を擧げらるゝあらば幸

て第 第 に施行 したる 新 稱 では石灰 對 劾 力試 する煙草石 の分量試 驗 で ぁ 劑

區別 第二 生 五クラム O//ラム 石灰 〇、五グラム 〇、五グラム 煙 草 7, OC 7. OC 水 九日 施行四十四年四月十 供試樹數各區共二本

始んご全死 蟲死亡率 す被にとい 區 此結果 は蟲 は 1 ょ tr ば

名

であ 効力に於て劣りて居る 3 から 全滅で大成効 第二區 は 多少 第

第二 第一 區

八五%

見 そこで生石灰と風化石灰 h 12 めに、 同一分量を以て次の様に試験した。 とは 何 n が効力多きやを

JIL .			
此試驗は左表の如	第二	第一	剧
	fi.	10.794	風化石灰
かきは			煙
き結果を得	Ti.	O. Ti.	草
で得た。	- 八 (CC	- 八 〇 〇	水

此 試 第二 區 第 驗 名 は 左 死亡率 七〇% 六〇% す被に及 き結 ii 果 を得 以上第一 劑は煙草 て見 3 12 時 第二の ġ は

五 煙 草石

ッ

ラ

灰

試

驗

合の 水に作り tz る 風化 ものは、 石 生石灰 灰 よりも生石灰の 充分効力のあ 0 ŋ° ラ 3 ムを が から

カの 然すると同 3 いことを證するに足るであらう。 時に、

知らんがた 區別 第一 煙草煎汁 薬劑 め 煙 藥 次の 草 〇、五グラム一八〇〇 如き試 量 験をし 水 量 12

施行日 四十四

第二 石 灰 乳 生石灰 10、グラム 1八00 年四月廿日午后 供試樹數 右

の試

驗

成

績次

0

如

III.

名

H

調

調一

查週間

後

明

八〇 九

%

驗

第二

不 不

明

Ti.

無

と第三試験とを見れば、

煙草及石灰の量を増せ

第二 名 不 不 翌日調查 明 二五%死 無 週 後調 効

右 の試

驗

成績を表示

すれ

ば左

0

如

<

6

る

驗 あ

0

成績

る

الح

無 ď す被に及ぼ 無 此 よつて見 0 試

何等化 が 學的 L 變化 て見ると 0) 惹 起さ 煙 草 る 3 石灰 結結 共に梨蝨 灰及 果 と混し 効力を有 1 び 一對する 煙 て煮る 草 は

第三煙草分量試驗 出來るでは無からうか

3 する

成分

刻力は

差を來すかを見 今度は煙草の分量の差異によ h どするに あ るの

つて、

効力に幾

何

說

0

品

名

煙

草

各區三

色となる。

江、〇グラム 五,〇//= 4 石 灰 八 〇 X O 水 施行 本宛 四月三 供試樹致 H

〇、五グラム

-0 // 9

一十日午后 ρu Ŧ 应 年

すいとは から 草 此結 さて茲で、 成 の分量 續 果によれば から لم 0 第 多い b o 溢

> ば増す 分量を除り多くせぬ ば、「ナデシコ」か「ハギ」で十分である。 なく。猶煙草は敢て上等品を撰ぶの必要なく、出 之を使用する樣にすればよい、若し購入するなら るならば自己の使用せる煙草の粉末を貯へ置き、 ,程効力 が多くなるが、 樣にせねば、藥品の價が高 餘程注意 L 7 煙 來 <

石灰煙草合劑の製法

上にて乾燥粉碎し に他 12 n 個の 方に煙 火上に掛けて煮沸するのである、是れ 十五 **湯或は水を注ざて消化せし** 煮沸に適する容器を収り、 一分万至二十分にて止む (草を取り(粉ならば玉盤)紙に上 、高粉を前記石灰乳中に投 め、所定 此時液は黄白 で同時 -12 0 C 水を 灰

最后に簡 該劑 の得 に此煙草石 失

灰 合劑

の得失を記

て置

かう。

塗抹せ を攪拌し、 3 特點 飲點 ン放に、 ねば 噴霧器に 價 ならぬい 康 叮嚀に塗抹 猶梨蝨分泌物のた 1 して効力强きこと。 て撒布 殊に する必要があ 塗抹 するに適せず、 0 めに効力減 際に、 る。 是非 K 海

<

該蟲

培家の念頭に印象せしめしものゝ如し、

これ全

ごの梗槪

よりもより以上の害蟲なるかの如き感を各桑樹

前

即

兒飼育の頻繁なるにも關係するものと見らるべし

の發生の然らしむる所なりとは謂へ、又蠶

ち該蟲は春夏の候には發生少くして秋季に至ら

れば普通非常なる發生を見ざるを以て、

假令其

なすべき平

す あ 的桑樹に對する被害を輕視されつゝありしやの感 のは天牛、尺蠖、姫象蟲、 5 桑樹 は各一樣ならず、普通被害多しと認めらるゝも 特に桑葉捲蛾の如きは被害多しと雖も、 然るに蠶業の發達は遂に此害蟲をして、 に加害すべ き害蟲種々ありと雖も、 ・介殼蟲及蛄蟖等なりと 被害程 比較 從 るも

財團法人名和昆蟲研究所 供し、 らる n 驅除豫防法の一班を左に配錄して當業者の参考に 72 る害蟲 うに至りたる所以なり、 以て被害の輕減せんことを期待せんと欲す も大に驅除豫防を爲すべき必要を認め 名 和 されば余は今該蟲の 梅

桑葉捲蛾の名稱ご形態

のなり。

捲城) ガ等とも謂へり 7 ク * 4 ク ハウスギヌ (Glyphodes pyloalis Walk) (桑葉 2 ۱۷ は種々なる名稱を有するものにして、之を シ 7 テフ、 7 ムシ、 Ŀ بر クハ 3 ノス スデウスギヌ及ク + <u>ل</u> シ クハ ノアヲハ ハノメイ

內數回 損害多しと雖も、 の必要を見るに至りしが爲め、 かざも、近來は夏秋蠶の 0 飼育を爲すが故に、 其當時桑葉の必要を認めざりし 飼育漸次増加し來り、年 自然秋季に至り桑葉 此比較的輕視せら

暗褐色紋とを有せり、而して前翅には四個の暗黄 小形の蛾にして、白色半透明の翅を有し、暗黄色と

成蟲は體長三分內外、

翅の開張七分内外なる

1

色にして各節に小さき黑點を散在し、

夫より一本

幼蟲は老熟せしものは七八分に達し、淡黄緑

後翅は白色部多く、外縁部に廣き暗黄色帶を存し せられ、不正圓形にして扁平なり。 其内緣は暗褐色を呈し、橫線を形成し居れ 色横帶ありて、 卵子 は葉裏に二三粒乃至數粒つゝ一所に産附 其第三横帶は下方に白紋を有す、 90

宛 の粗毛を生ぜり。 畑は四分内外、細長にして黄褐色を呈し、背部

は濃色なるを常とす。

ク / ウスギヌの生活史

とし、冬季は幼蟲態にて越冬す、第一回は其發生 る、幼蟲は最初葉裏の一部に絲を吐き、其下部に は凡そ一週間乃至十日間にして孵化 葉裏に二三粒乃至敷粒以上宛一所に は五六月、 て其の被害亦最も多きを見る、 めて少く、第二回稍や多く。 ク ۱۷ ゥ ス 第二回 ギヌ は 「は七八月、第三回は九十月の 一年三回 の發生に 第三回極めて多く 三回共蛾は交尾 ï して幼蟲と 産卵す、 て、 第 該 卵 回

> 粗絲 隱匿 伏して越年するものなり。 て羽化し・ < は吐出すと雖も、 垂する如くして蛹化するものなり、故に多少の シの名の起りし所以なり、而して老熟せしものは か 而して最後の幼蟲は葉間 蛹態を認め得べし、 て自然網狀を呈し、 を吐出して葉を捲く狀態を爲し、其中央に に被害を受けしもの或は無害の葉に移りて、 して食害するに至る、然れごも葉脈を殘すを 変尾後産卵して加害すること前述の 蛹体を被覆し居らざるを以て能 透明に見ゆるが為 蛹化後十日乃至二週日を 一或は樹木の空洞中に潜 めスキム 加

該蟲 の發生多き個 所

近並に古木の空洞中に潜伏して越冬するが爲めに に古木の桑樹の存在する所なり、 の發生を認むべきも、第一回に於ては人家附近 該蟲の發生は、秋季に至れば殆 類 に啄食せられて滅殺さるゝを以てなり。 之れ全く人家附 んご何れ も同

既に記述する如く、 害敵 の爲めに斃死する歩合 秋季に於ける該蟲の發生は

りて葉を食害し、生長するに從ひ葉を岩き身体を

す

血

0)

驅

除豫防は

如

何に

べき乎

0

如

桑園

潔に爲すこと

前

述

せら

る

うもの

なれば、薬劑

を以て驅除

するこ

とは

二三週間内に鑑に給

桑葉は蠶兒の

食用

に供

餘程注意すべき事なれごも、

く該蟲は枯葉間或は古木中に潜伏する性ある

年 Ŧi.

回

發生を

輕威 啄食

Ĺ

むるも る」も

0) 0 Ź

13

るを信 る等は、

-5.

共發生多きが

爲め到底此

方法を施行する罪難事

13 8

Ti

b

0)

る

0)

みならず又線蟲

の寄生に

依

b 1-

5

ざる程度

0)

被害なれば、此際極力搜索

て被

而 10 す

して此

幼 0)

は

D

1-

0)

如 4 せら

く只寄生蜂

0

爲

8

斃死 て斃

りと

題も

鸽

回

一強生の

は

殆

h

ざ其發生を認

死

するも 3

Ŏ d)

始んご十一パー

セント

以

Ě

に達せ

h

害葉を發見

次

せば後害を見る

1事大な

h

知るべ

に此時 第驅殺

は豫防

的

L

て効果

名

きものなれ

其心

L 代

驅殺

1

努むべ 驅除

Ž

8

0)

13

るも 渠 爲

>

1-

+

8) 越冬の 3

に斃死するもの又字ば以上あ

i)

加之冬季

冬季に於て該部をも注意して清潔になすべ

、被害葉と共に幼蟲を驅殺す

秋季に至りては既に時

期週く

0)

皮間

或は枝間

に懸題す

枯

このではん

(

74 22

冶

する

あ

3

3

血面

1-

は

蓉

に寄生蜂の

害を発

は

蟲

の潜

伏することあ

Š

のに

て

寫

05

適當

0)

個所に潜伏

1

6

(1)

初

所に潜伏する

3

0

は病

園に

侵さる 3

الح L

137

り 斯る個

n

ば

生 其理 害敵

0)

17

M

を捕

へ來り

て檢す 侧

るに

20

3 验

は三四

十頭 該過

多さ

は數十頭以

上寄住を受け斃死

には潜 殆んご

伏し 該蟲 て焼却 置く いり去

るを 潜伏する

以

てなり

且又很

対系の根際

0)

III

5 1

ti

どす

る所

は

寄生

蜂

0

きに

L 13

7

除去

L

すべし、

地下に落下 ものなきも

せし築葉中には

枝間

の結

旋間

0 6

寫 所

80 な 加 も係ら

1-

態死

するもの多

3 L

が放

3 依

3

せら

吾

調

杏

せ

n

部を

取

5

該部

1

1

w

7

加

かいか

~

L

又冬季桑樹門

-

3

7

少きは 多きに

何 h

15

3

理

1 0)

依

る の

3

P

は

大

に疑

て新 て

きもの

と植え代ふ

3 1

該

ti τ

木

0)

腐 を除

極

めて

すい

初

夏

候

0

發生右

1

反

を以 l

常に l

桑園を清

潔

に為

B ימ ĺ

的 -

1

古木

昨

世 8 油乳 する 菊 因に 加用 事なく・ 劑 石鹼液 0 十五 は鑑 を撒布 て、 倍內 10 就 該蟲 ては 外 すれば能 0 稀 未だ充分なる試験なきも、 の發生初期な 薄液 を撒布 く驅殺 する し得らるべ る場合に

かっ

除 は

蟲

學 効 ても 桑尺蠖、 經たるものを給し、其害を認めざりし 薄 法を加へ きも第二回、 同様の結果を得べきと信ずれば、薬剤 、點火誘殺法 毛蟲及葉捲蟲等に該液撒 < 所以なり 第三回 一發生 點火誘殺 の際は多少燈 布後二三週 法 は比比 かば蠶 火に 驅除 較 的 1 B

> 寄生蜂 從來の如く第三 すること 除 は越冬個所を除 て其保護 まるものなれ に當り摘捕せしも 要する ありて斃死せしむること多ければ、該蟲 寄生蜂の保護法 に該 ÌĖ を計 に第一 蟲驅除豫 る 去すること、 [1] ~ 10 一の方法として施行せば可なり。 一發生 回發生の のは寄生の有無を調査して 一後に於っ 防とし 際 越冬 て最 て周章狼狽するも の驅殺等 心も力 該蟲に 一中の 15 を遊 Ġ りどす。 は數 のを驅 すべ 種 殺 0)

於

と知るべし。

比較的勞多くして効果薄きも

0)

なる 東 京

間

産珍稀

集

原 和 郎

れたるものに非ず、 に於て、 と異な る能 を附 る 年氏 為め の爲 從 近 つて研 く此等を研究 余が當時なせし記事につき、 余の少しく研 の許に送致 めに も幸福 5 究すべ 余自身 15 き價 すること」なせり。 3 ī 究 得べき見込 きを思 l の為めに 値 7 あ 得 3 U たる結果を記 t て、 6 もなけ 0 13 此 二三辯明を試み 理學博士 12 れば、 今之を期 の蝶の 5 す 標本 一松村松 學術 3 حَ ح 1 共

年五 年 月 自 0) 本誌第十五

る點は少くとも、決してありふ は 情 は ざりし 0 て紹介せしことありき、 類 その前 を 爲めに、 が、兎も角此等の蝶は、例 本邦未見の種 此等のものに就きて更に研究 ら信州淺間 なり その後余 とし 山 卷第 に採集し 和名の \vec{H} へその他 13 # 種 Ťz 新稱 る三種 K す な

冶

からんと思惟せり。此の見解により研究せる結果

阴

B

に答をなすを得ざるなり。此ものは、前にも云へ

ンテフの變種なりやと云ふ間に對し、余は明快 然るに退いて考ふれば、此のものは何故にヘウ

五

+

Argynnis daphene Var fuscescens nov var.

蝶は、 **班紋を有せるにより、此者と別種と看做も差支な** 似たるを見たり。元來タカネヘウモンと命名せし ものなるが、A. Arunaの如きも亦[メラニズム]的 漸くにしてArgynnis Aruna Mooreの著しく此者に 初め余は此者に類似せる形の蝶を知らざりき、 明かに某種の暗化現象(Melanism)を呈せし

daphene var Nakaharae n.と命名せられたるが、頃 たる寫生圖によりヘウモンテフの變種に收め、A. nov spと命名せんとせり、松村博士は、余が送り としたり。 もなかりしにより、新種と考へて Argynnis nigra vegion に知られたる蝶にて之に同定すべきもの一 日同博士の勸めに從ひ、收めて左の名稱を與へん 亞細亞北部、 日本一圓を含む所謂Parearctic

變種と認むべからず。

ざ一般に考へらるゝ如く、變種は或る固定せる種 或る學者は然らずとするは當然のことなり。され に、或種のMelanismを、或る學者は變種なりとし が變化せしものなること明かなり、而して之をへ きものと考ふれば、 種さ、その次の種さの間よりも、その種により近 違よりも少き差違を持つものにして、系統上或る の變化せしものなりと云はず、種と種との間 ウモンテフ(A. daphne.) の變化せしものなりと考 ふることは蓋し適當ならん。 **變種に對する學者の見解は未だ一定せざるが故** このタカネヘウモンの如きは の差

る如く、「確かに一のMelanismなれば、何等かの種

and Corea を見るにMelanismの形のArgynnis二三四 問題を論議する能はざれごも、此者を變種なりと かんとす。但し余は心潜かに此の所置の正當なる しばらくA. daphne Schiff. aberrant form.となし置 して發表するも、無意義の所生じ來るが故に、今 せられず。余は淺學にして、斯の如き困難(?)なる あり、而して之等は何れも"ab"とありて"Var"と Leech氏の大著、Butterflies from China, japan

正ものこ就では、全は書籍を過言せし為め場一一、オホミヤマチャバネセ、リ

可きを信じつゝあるものなり。

に陥りたり。即ち余は當時ミャマチャパネセ、リ (Parnara japonica Butl.)の質物に接せざりしを以 て、プライヤー(Pryer)氏著 Rhopalocera niphonica の三十四頁にある記事、第十版第十二圖にある寫 性圖と、宮島幹之助氏著日本蝶類圖説に出でたる き點を見たれば、之を別種となせしなり。此時君 し、プライヤー、宮島兩氏の圖書が全く同様なら がりしならば、余も疑を起したるべげれざも。兩 だによりて、而もその誤りなるを知らずしてるが如 をによりて、而もその誤りなるを知らずしてとの 種と此ものとの區別を研究するに至りしなり。此時君 たることなかりしにより、終いに誤れる圖と記事 たることなかりしにより、終いに誤れる圖と記事 をによりて、而もその誤りなるを知らずしてとの

し。その後、江崎悌三君は矢張り高尾山に於て、此し。その後、江崎悌三君は矢張り高尾山に於て、此し。その後、江崎悌三君は矢張り高尾山に於て、此九號四一頁參照)、告なる事には、余が以前淺間に九號四一頁參照)、告なる事には、余が以前淺間にて、又川合君の採れる真正のP. japonicaも又雌なて、又川合君の採れる真正のP. japonicaも又雌なる事なり。之によりて見ればミャマチバネセ・リの唯には二形ありと云ふ可きか、然れごも余は未が雄を實見せず、且雌にても僅少の材料なれば、何とも斷言するを得ず、若し敢て斷定を與ふれば、何とも斷言するを得ず、若し敢て斷定を與ふれば、相察せば、他に幾何かの差違なきにしも非ざるべ觀察せば、他に幾何かの差違なきにしも非ざるべ觀察せば、他に幾何かの差違なきにしも非ざるべ心。果して然りとせば、此者は Parnara japonica

アカセ・リとを比較するに、餘り多數の標本を以り(Augiades Comma Linn)なり。余はこのものと此ものに尤も近き種を求むれば、先づアカセ、二一、 えヤマキマ ダラセ・リ

Butl. var回々となすこと適當ならん。

の雌一頭を捕獲せられたるが、余は未だ之を詳細

夏武州高尾山に於て、真正のParnara japonica Butl.

熱心なる蝶類蒐集家なる川合真一君は、昨年の

30 を別 つてせざりしがいるの結果は、省て擧げたるが如 種となせしは、之等の諸點を過大視せしに依 比較的多くの差違を發見したりき。余が此者

如き現象のあるありて、殊に赤と黄との如きは往 外界の多くの作用により不尠の變化あこるとを常 の變形の一と看做すこと至當ならんと信ず。 その彩色の如きも雌雄により氣候により、その くに足らず、要するに、此者はAngiades Comma 々その置換を見ることあれば、此點も又重きを置 に念頭に置かざるべからず、况や Replacements Ŀ て、斑紋の大小。 元來このアカセ 述する所により、 、リなる種は、甚だ variable に 多少は殆んど標準とならず、 余は余のみの考にて甞て發

> タカネヘウモン て三種と稱せしものを、左の如く整理すると 命名せし和名を全部沫殺し去らんとす。

Argynnis daphene Schif. aberrant form.

オホミヤマチャパネセ、リ

Parnara japonica var.(?)

ミヤマキマダラセ、リ

を期し、此等の蝶に關する事項の研究を此所に止 正し得たるを喜び、又再び如斯をなさいらん 研究を待つこと」なし、余は自己の誤謬を自ら訂 或は尚誤謬の存するやも知れず、故に松村博士の めんどすっ 但し之は勿論余一個の考なれば、是等の Augiacles comma L. aberant form. こと

和

財團法人名和昆蟲研究所長

靖

3

人

T

あ

る

5

其

0

拜

72 N

し我

か蟲

5

見

12

から

1 终

办

所 序

あ

んだ、

T

學

0

深

<

ح

因

の縁

H

0)

眞

(覺寺 北

境

內

在

る

唐

童

+

五

餘 15

1

冝

有

名なる褥之松

å T

あ兩海 日岸今 3 Ш 間 の同 諭並芯 調 11 度 查部 のに 四 案豫 .月 L 内て た特 白十 30 3 1 受 蟻 JU 事 香 B H 研 項川出 H 1 縣 比 就の十 道 東較熱 T-七 部 方調心 泚 H 30 13 松 杳 よう 保 0 3 僅着 為 線 かに ځ + め 丸出 思四 龜張 鐵 五十 74 中所 道學伊 Ŧī. 1

0

講 通十に先尚漸の に、該 四川路中技 1 To 現蟲 國郡 じ八在 生ほ < 海 0 女 敷 H h 0 同大 <u> 2</u>X 地和の 十度 設 出 の如きは 見出 五碑 に八町 身は白 15 200 地新 於け ケに は 1= 8 赴 智 1 學 あ すことは 所 蒇 L 見 0 見 3 3 第い 多少被 て、帰 八た 浩と 是 出 白 高 ゥ 詣刻雄 十六 蟻 松 ۳ て、 大 其 者 出 より L 0) 害あるを認 來な 狀 T 居 0) ح 地 士、 墓 L あ 而 樫 態 のは んだ、 3 は T ŧ 智 札 0 海 有 擬 所岸 安 同 大 15 永地 名 蛹 志に 先 木 めら その 然 3 生八 自 度 L 13 h 約 性 3 捕 朽 1 は 調 T 3 平獲 其 本 所 有 查 0 Ŧī. > に於て の近 か草 + 在 常 L 名 100 5學 樂寺 近傍途 源 12 12 3 13 月 內 る 所 3 大

> つ就 E 不た 思 T 蟲調 0 12 を得 を得か は 議 2 0 査 で 7 家白 ъ あ 3 T る 2 ئے 12 で 他 る 幾分 あ が蟻 ح حح 30 から 見 b か 明 3 から は 137 遂 相出の 出詳 3 Ξ 10 當 來被 來細 z ح 13 害 な調 居 Z h h 查 か ケ 12 所 3 だ 見 出 T で 12 i. 居 來 tz 實 から な 於 あ H 其 H τ は n 0) n 5 大 當 ど他 け 8 ح 地 क्तं ह Ġ 0) 和 n 考 'ع 白 ^ 中 0 來何の是 蟻 多 T 民 3 h n 見居 1 ŧ 家

弘所は約行 る 白木 自の 蟻に 蟻近 法の絕一 啓 T 所 古は 千尺 遊 を傍 大第佳 大 を發 12 ば屋なる島位 し局意和見 生獲 13 師八に re 位 • 松に蟻 12 0 3 + L 0 調 た大き 今 的 8 舊 四て T n 叉 想像 て き、跡 番 更 か 居 L F 松 年昨害 發 3 夫 15 13 0 年が生 b n 3 札 3 0 る 申 3 切 無 か紅 食 所分 層 n 數 5 葉 る か は か 有 重 T で 15 居 其の 島 塲行 す あ 15 0 2 0 名年 12 擬 の朽 2 0) 0 45 To 15 數 附の 72 智 蛹頂木 梨 T あ 0 近 本 13 我 誌栗 F トかの 弦 0) ~ T 白 保に ら樹 山は 12 及に林 け 7 會 於公 於 屋 n 2 初 か 1: JU 見 蒙 27 τ あ 登國頂島 堂 8 から T τ 太 b 3 居 Þ て つ る八 庭 報の E は Ę 櫻 て、 建 3 內告家 途十の 而 大 の大 Ġ し白 中八 風海 古和其 景拔 4 あ T

查 家

つ自自たな嵯峨、 72 蟻 蟻 1 0 0) 害 為 並 をに 德 大曾子 見 た損香 害川 から を支 多 比被部 較 20 2 的て門て に居柱 活 大 るの動 和 如 30 白其き L 蟻のは、 て居 の他 害諸是 3 は所れ 0 尠に亦 z か家家

白等見白 5 現した。 環を見むた。 ځ 鱴 0) で國 を云 巢 云を掘 掘分 L 12 起 3 塢 9 L 15 所 出た國 z し小分 調で松驛 0) 1 和る集の L 其根 白にし擬 の元 た蛹尚巢 蟻 t L 兩到 をほの b る夫保 種 其中 共所れ H つの カー 發喰 より て居 附 ら尺植 生害 女上えた 近 進 しる るの ん大木をのへ で和棚發家や τ n 居 T

本 甚つ がつ致柱 Æ た ð た場 さし ゥ 1: さの n 所たこ 度 T 4. < 出歸 一之を喰む 今回直 3 と云 0 中に が つ ዹ 徑 2 あ白昨 坂な 擬 盐 驛 天 0 蛹 L 通寸つ蟻年 して、心と皮ばかりにな漁過の際之れを掘出して可許の松の丸太を埋けて た、其の単を発 で b 8 あ 5 01 後七月 發七 見日 鴨川 の末 其の喰っ 當研に 15, て見 T 於 究 置 て、電 巢所 物ひ 0 12 7 いのへ は方 らたあ送 標の居

大和

を採

集

出

下

車

L

nE

İ

b

坂

出 町構

の内

綾の

井木

義棚

夫にて

ت あ實に 非並 一年居程の大用 どす 0 る位 一に危 お前庫進に つ度板和しとなけるはは白ては 易 前つ度 至 常 l 12 5 13 15 まってい きは、 險 3 塬 裡に か確 あな å を 上蟻 等を調にした 13 損 らか部の 2 かっ 0 のであらう、 まで侵った船板が 医害を受 3 次第 緊要 15 査八もの 侵さ n だざ白 ŧ る 120 のけ v は で 光れ あ木 た前 であ T T T n 同 るに、 居 材 居 T 下 家 蟻 船 15 建立しる、尚書 る 12 居 は 2 0 0 のに板つ板 た方板侵 悉 12 3 塀 のな 1: 或 は も乍部の れ物然は ほの b E 破 3 進 船海 拘併分 T る大 部 居 板に ん板水 ら接 12 ではに 顧け 分 塀 3 茲 白 すっ る屋居 せが とし ょ 寺綾 浸 • 0 13 15 蟻 のの井十さ被る りのの上為本 確 E 5. -0 害普 かて見 堂の六ての通に 使な

て棚 候生多 tz 地度 で 或 بح 郡 昨 昨は多位年枕多に は 7 辞白日 つ 大等を記めら せら 方方 調 12 E 查 村 も拘 n 0 際調 て西 に査 ら居白度 しまた度 8 優 方 津 るる が海 1 b 所 る津 白晝突然庫裡 Ę 約 の 驛 昨年 寺は 1-本を得る 悉 里 下 の夏頃、 西 〈車 方 家 L Ó 法 10 τ 白 持蟻構 普大 當 3 根通師 5 で内 0 歸あ 0 がのの 響天誕仲 木

る

あ

尙

Ħ

奥居悉な居 こ質其れ一蟻倒ら調近た み云げ其々 とにのて部の く次る れ青春 が ふ出のた る 2 頃奥 13 第建が斯附居分大 ょ あ備 天 8 L 1 2 3 物なく近つを背がいののた貰 白 で物な V 井 72 75 院 817 を近 1 と云 あ 13 は 茲 蟻 ح カジ 3 20 Zo ح 見に T 近 • 九 如松為 L (O) ひる 0 してえ、 受け き材 巢 落傍のが 為 斯折 で大損害を受け め 7 * あ ~ く角被な 1: から 居 澤に夫 る • 72 から 山侵れの弘害で 殘 何 L 住 3 松 白 た新た 如法のに 0 就 13 3 ょ 5 0) 0) は も、た、恐夫に其 く大は蟻其て な師な無はの居 さうし は天 を朽多標 b T n ると右の 所少 て海 本 見 < 岸 2 數現巢 るれ庫 12 多 0 0 3 2 雨 12 は被 獲內 12 誕 もに存はた 7 べ で裡 よ 5 12 の次第 き有様 し長か其 り僅 部在 の生の棲 害 2 程 Ü 5の家 t2 13 3 は地は息て 到 あ 字注築大 日 ۳, `容老 底 如と未 1.居 T 東意の和 月 カコ 洞松何稱だて 13 雨記の 今に 害 ·T 尙 で L 修 白を 18 認ほ 13 1 會居 露念棟 0 拂裡蟻 せ か 町 繕 こったがいます。 8 6 め進 15 見 b 實 程 3 1: 0 13 60 L 殘れ L 內况 たんつ 家全 る 見 T てに 念 T さて白部かを 10

> 10) て院査自 友 から 72 發 生 T 居 5 と云 ŋ 6 ふこと

つに大な上建たは和んに物 -たた驛 1: で事別張 て雑 ぎ方たに談 法皿於のはを院の聊話奇と へ 白た注を輸 系蟻、意調番 な尋に際か中線の け ををて 砌 と出る來 れ家蟻、 意調番 記 第 車 の採敷蟻 b < T ね し査今本 布右 L 12 百 h 30 100 |蟻の被害 謂 15 三十 L て Ξ T T あ這 3 敎 でた 数との思想 建 た游本 10 置 孟 h あら n F. 何 る玄願 實 应 ~ 1. 2 . 0) D. C. 3 きのはは 師寺知 事常 72 T 1. z 白 は た如 時 て物 • 鹽 では あ 自れを磐 から 1 或防蟻 何 間 白蟻防災の回りに 居並 る本面谷小 聞村 尚やはぐに分は から ない 堂 つに 會別林 實 き西 カコ 及の 13 尠 た板塀 らの 加 し院祭 蓮 h 親際 小云蟻め 3 ず除發も 塀 かっ 如て の閣 と行 早寺 ふ防器 で 元 爲 名 13 殆ご き種白師 3 除且 2 速住 而 件 15 面職今柱昆 念 思 は々蟻 L 5 和て 職一 で十 ては被 く淵居 曾小回 は 便 狀 下蟲 時 就 足 あ分 或 態聞 煮海る 西同の世 3 流 宜 てに る豫を石をを 芳别皿界 調 も水賣 3 T 2 > 辭 と云記業院とのた査所一想見注がふ事師へ題白、すが部外受意 r 其入 13 けの各 雑譯のが出 し蟻茲る あ分 on

明

治

£

を縁年 H から 喰 T 0) 松 保 T V 線 12 居 出 0 張所 を捲 12 と云 E 0) きて 紙 ふこと 0 在 て、 つた で あ 所 兒玉 つた。 だけ 所 長 緣 板 E 0

面 を調 會 1= A 杳 を寄 龜 L 中 て 回 せら 調 鯞 查 n 中 岐 0 次 0 別項 教諭 途 第 re 1-に登 報出頭 より 着 į 載 12 -香川縣 0 であ T 尚 は構 あ 白蟻 3 3 かっ 内 6 分 0 御 布

参照あ らんことを望む。

話 昆 第十 凼 蟲 回

年を經過 見る所なり、 200 實例を示し 其内尤も に空洞 2 過 L TZ. [拾壹 る大 内 15 多きは松に 然る 12 派 3 樹 13 捿 1 を以 に昆蟲世 息 の内内 3 巢 する 考 一木空洞內家白蟻 女 تح T L 部 讀者の て柳、 は往 作 は なる 界誌 3 大 一々空洞 は 和 ~ 応上に於て**、**是迄 樟等に於ても常 家白 300 己に 知ら なるとを見 0 0 0 なりの を左 巢 3 種 翁 に示 ン所 共 多

> 寫眞なり今他 師 團 經 理 部 版 の一枚の E の横 說 井 月 明 1 郎 174 氏 B 附 1 1= 9 T 泛 3 12 3

次高さ三間餘に渉り任意に巢を營み、 建物の間隔十四尺)に存在せる松樹にして、白蟻は地際より る狀況なり 小倉步兵第十四聯隊縫靴工塲さ、 經理委員事務室さの 盛に樹皮を侵害しつい rþ 漸

さは何 脫 他 2 恰も窓鮓 を特に懇 實况を撮 どあり、 出 0 n tz l 6 片の長 T n を切 全 望 影 も六寸許 エく空虚 徑 の 片 きた 一尺 L なり、 0) tz となれり。 七 長徑 るに、 3 寸短徑 か 如 然るに残 尺一寸 き感 過日 1: 現 一尺六寸に て、 あ l 5 短徑 念に 個 12 る 0) š ŧ 切 倘 尺六寸、 片 其 は て、 多 后 1 立 惠送 現品 T 厚 0

(二)第 h 郡明 記載 治 一)本年四 津 で 、厚さ一寸七分重量廿八匁ある小塊片なり。 15 + 12 村 年七月 ō る 12 版 幡 月廿六日發行の大阪 ď **今其大さを測るに、長三寸四分、** Ŏ Ī 下 內 廿九 ある なりとて、 圖 0 は 昨年五 老松を切倒 日(今台十七 貴族 特に惠送さ 院議 月並 した 朝日新聞に左の記 員 1 年前) 八 \mathbf{H} る幹 月 中 n)和 發 芳 12 泉 男 行 0 る家 國 先 0) 心よ 生

|神社境内の松の大樹倒れかいり 神木倒れて惨死 たりの 二十四日午后十一時泉南郡南松尾村若 附近なる藤原甚太郎方の家

るを見

なは

ん比

か、較的

し岸

T

其 5 2

何種た くる遠

T 果 海

會

中見 然

ぎもたる

日

的

を離

蟻

ならんと速断

Ü

to

作蟻同家右らな地白の 來りしに四五日前 て雲を凌ぎ村民より神木さして崇められ 死を遂げたり右の老松は風致木にして周圍一丈餘あり亭 ざりしものと見え凄じき音響と共に倒れたるなりと 根方次第に腐朽して大なる空虚をなし僅に一縷の命脈を保ち て驚 よりの風雨にて次第に根方弱り梢の重量に < したる人 8 つい 3 ありしが數 被 害 43 年前

A

導れ事茲に 報れり (四)以 も泉北 も共一に本 學〈 ば同 全く不明に合うざるを以て す に泉 É 2 る 不明に属い は のの 如 期 べき實 あ 恩 郡と る T は 5 L 居 あ 例 ~ す なは L るも、 3 H の何な を以 到 中 る 先 8 3 nn 生のの所に 后 大 В T 本報一 あ n 又 6 取縣地 を得足単和る

> る itn 和な 0 re ざる 白 る 至 ぎ居に Ġ る燥 蟻 ē 被 3 0 す 倒 あ 少の為 りれん る h Z 立九 あ 被害倒て どするも る あ n ŝ 0 3 12 悉 を見 12 く調 を見 0 るとをも は 12 、其場の大抵六、 り大添大抵木 12 查 h 5 L b 1 知た OB n 添特 る 5 1 拘所七 木に は 1-らは間を 驚 果 往 き假 L R

てた分

て倒

斯水あ

(第以 を採 白利 は殘 蟻樹硷 集 して、、 、 こより島原中學校に5、りとのとなれば、翌く多し、外でも遂に現蟲を得る、外でを i は 容 質四同尚 易 拾地同 内に 侵さ 校には T あ 且 には澤山り島原中 る周)有加 n ざる由 川利樹に:翌に發生-種 0) を聞 臭氣を 争校に L 寸知 居 和 間く所 いると能 なるを一般火に 有 於 査の ると 位 L 白 四 12 本 T 3 る 阴 四、五 は想集にのいるは像ま依擬同 和 は 加 存 有な 白 L 地の 3 h h

同目縣四 日第 地的長 re 町よ となり 家を 3 てニ 四 は h き拾 共 約 + 杳 同 世長貳 一時浬長な間の崎 井 戶 0 る船海縣 州 にの上島 屋 海 何來をれる小 形 0 0) 行か を蒸気 6 如 3 多 和 は労の居 船 h 白 ح 15 h る T 被 T 3 害際のが、四月の一次に • h の本

節 萬丁

高松保線

張的

出

出 月

頭

0

伊 四 0

技 北 15 0)

手の 海

六日

岸

長すなの五

多數なり、

ば

約

哩

達 總

す

此 線 ~-四

は 約

年

0

布

設

E

L 延 話 調

て、

は

T

松材

E 分 は

v

才

ソリユ

ーム」を注

五高

ば

松

驛

0

新

設

咋哩際

13

n 藤

5

6

し通

る

b

15

3

とを聞

さた

5

然るに是等

15

如

何 12 0)

耐

久

し得るや、

す 被害の する 程度を詳細調査し置くは目下の急務な り、倘同 后被 線路附 近に發生の白蟻の は如何、大ひに日蟻特に家種が ひに 泩

ح

ح

T

B

る 迄 大 和 3 E L 白 居 たる 蟻發 るを 12 3 を見 見 年 生 L 12 72 居 n 月 5 5 # 地 て 上風 如 是を剝 H 阿 型何に速かになる 見に土中になり 何に 174 至 り圖 位 0 5 所 然 ずも あ 12 ょ h b る 3 h 幹部 堅 切 無 皮 b なに 數の

陽 日常木蝕 を支 岡山驛に着し、岩岡次百四拾五)薬がに迄害を及ぼする 得た 線字野線調 5 然 るに車中の 查 岩岡)藥液 の為 やを知 め 岡 同 山 入枕 話に 主 保 るに足 十に在の 線區主任 1 案內 n n 就 ば 7 0 、字野線で大ひ 面 會四月 月 3 内か h 12 木 3

明

はに

便

クレ

オ

ハソリ

2

1

を注入

ľ

れを木は

用 松

約せりに

たるも 普通の 普通

枕

其敷は

哩約二

千五

百

3

曲 圆

0

枕

の枕木は總て檜なり一昨年の布設にして

なれざも、

て二十哩三

+

あ

りて

Ш

をも採 る 棚 E 其の近朽 集 Ü 3 别 傍所 72 四 15 b 1 1 ъ 月 食 T 於 H 然無 方 害 T ili ぶあに 此 日 矢野 する 大 和 3 理 É 白 學 子も をな多 T 兩 嶬 左 士 種 ŋ す E 30 見 0 硝子 を採 現 ^ 所 0 如 できるを以いずに容 蟲 0 < を送 回答 集 種 す 3 h 0 Ð T 黑 ح h T n 0 /3 共置蟻同構 質

を有 れ所 japonicuam torel.)に有之、常に大群をなして朽木の中、家屋 となき程の種に 見たとあれご。 經て琉球に及び分布致し居候 下等に接息する種類にて、 h 螆 ならず) のさ信じ候(下略) 大 す 3 根 を侵すとなさ て黑蟻のアミメア 3 を 和 據 H 御送附の蟻拜見仕依所右はアミメア 如 以 を作 白 è 斯 より硝子 他の生活せる昆蟲を襲ふとは無之、 蟻 0 す T 動物質は餘り食せざるかこ覺へ候(但し是は確ら分布致し居候、食物は動物性の鑑を甞めるのは か 7 8 h 有之候間、 を廣 と約 て敢 8 : 信 管に メ 8 点ず、 き場 ァ Ξ て侵 0 北は北海道より本洲、四國、 y リな 多分白蟻を攻撃するが如きとは無之 干 容 > 所 然 は Ė す n 如 をなく に於 るに 白 間 あ きを るらを 蟻 15 3 其 30 至 兩知 多數 后 るも 侵 種 n 细 > (Pristomyrmex 耳は、 特 すとなき b ると 他の蟻さも爭ふ 混 别 1= 7 12 生自 せ 11 活か 異 8 九州な なる居南 に三 メア 性質

形

0

蟲

は

より

形

0 す

擬

蛹 有

30

4 な

所

此

á

所 3 賴の柱員線産 3 なす 5 1 にのに日かれる 15 氏 獲 にて採集されたるを信にて採集されたるを信息を対して、八尺田佐賀縣島栖町の島栖町の島栖町の島栖町の島栖町の島栖町の島栖町の島栖の大木に就なに豫報を致し置いば弦に豫報を致し置いば弦になばないたるを信 は白 315 あ 5 nT は集同 n れば質れ不 3 島 n るを信ず、 明愉 L 於 0 4 を挿入して、 な快 2 T 0 な云ふ みなら る 介和白 置く次第 6 す 3 は 恐く 1 兎 ず、 ŧ 初 b 層 化 角高 大黑白! り次號 特 回 ح 0 1-は信 H 尙 充 其 高 C 掲台線 女王的 分 L ぐる筈 を調 72 を蟻 1: Ġ 查 る 關 6 10 同 1

きた

る

0

b

を探 の以縣 通如 因に ち色査頻 數內 み T 四飯のせり 旬本矢細採年野列 月十六、 て、未 れ羽しに 9 調 化に 査数大周 蟲漸 查 事士 は 未學 餇 其 3 < 七九九 七 目 る 内育だ 初蛾の 只前に 頃州一頭 悉白て〈蟻調 飛 八尺に除っている。 日蟻の發生し居るない。八尺に餘ると思っの島栖養蜂場に行き び候 さなるも繁雕の爲め省略 頭初 化 の調図 出四 の化 出 8 擬 蟲を見るとなか 月 蛹の 國み L す 查 15 得 12 は る 可 十七七 b みな 3 10 中加 てはに 8 か數見 3 を思れは 果し ど存 B H してに を見 前 附 其 は 何 通 他 n T 候 1 ~ りき 大切全 b 信 b 尚能 12 朽 所 云 れ所然 1 擬 依 今蛹に くばの \$ 化 1 < 茲の於持 白調

與間測 ^ 同候 ら島 れ産 昆 と蟲崎 諸集 君の結 果 に知らる、執務のなり、執務のなり í: 所 多 大 15 を細

中界

中力

山

渝

0 和

15

は

0

地期

T

通

構內 b 布 同 1: 杉 10 Å, せり 月 木杭 は 0) 11 三十日 之助 t 群學了 B 張 雨 憩 H مَح ٥ 所 所 等より四 附 間 同 飛校 氏 L +: 0 1 局 近 せ 風 たにれ於 を主 於 兒 0 h Ŧī. 温 温度六十 0 通 Ī T H 玉 5 月廿三 度七 3 H 信 所 第時 崩 四 Ĺ 丸龜 前 室 九 15 長 H Æ. は t 後 十二度)より第一 T 本 州 施 旦 度)群飛 中 誌 蟻 月 b の群 (半曇、 日(廿二日 せ 1 鐵 五月二日の 0 同 h 消 b 00 寄す 分布 四管 L 地 飛 H 午の を見た 降雨、 せ 月 理 を調 る るこ 葉 b 前 菼 廿局同時 雨 ه کی Ш 煙 城 -天 90 8 温 通 B 查 草 13 午前 度七十一 當午技 T 時 太 信 7 車 一の群飛り 鐵道 後師 賣 田に 研 所 11 0

U 精 密 を欠 < 調 は 勢 沓に C 止 12 25 を得 を以 3 3 此 歲 ě 處 20 **3**

綾

歌

分

1

P

٠4

Ի

及

オ

0

距

3

從

IL

7

は研

E

幾

0

参考

خ

b

なら

は

幸な

50

因

イ

へは家白蟻

0

符 シ町鐵 口村道 度 アの線 寺 内 X O ははは 1= 1 t 2~ る開種 のを

T 寺 0 建 物 は 害 至 T 少し 木

蒙同 木 りし HT H 郡 真 ŀ 洞 元 幸に 村 あ 境 屋 h 內 0 島 0) 山 腹 樹 摩 0) 楓 頂 樹 松 を 及 1 は 甞 Ш す 巔 T o 0

ze

時

1

4

~?

T

15

め

1

所

亭香古 師寺 ح 高 屋 t 範 11 建 の松 島 7 |-郡物 學 大 市 Ш ŧ, 校 は 多け と棚 樹 栗 舊 林 の 高 2 垣 公 10 松 n 師 園 ば種 範 ħ Þ 内 其 棲 學 7 九 1 校 物 害 息 + 町公 含等に や大 • 產 せること • 陳 高 TS 曾 列 松 1 塲 3 市は ŀ 明 ~ 內 イ L 瞭 1: 天 同 1 は 神 園 • 平 1 同女子 前 あ Ď 日 0

鬼 來害 無 3 猛 郡驛 烈 同 闌 1 松 L 內 ャ て、樹 樹 7 樹 Ի は 0 為 室 內 1 1 器物 イ 死 枯 せ る ż 日 Š で 暮 0) ゾロ 亭 あ 0) b (o は其 八

Ш 通驛驛 13 内 其害猛烈なるを以て其程度を考察中。 河 阪 方岸 イ は ヤ浦 0 h 7 ŀ 綾 井 七年 同義

町夫

の町邸

頃 幸氏

建築な 清內道

("

合村

に通

ヤ

F

0

L

市村村の イ字南 は竹番町丸 ~ 內 端 內町妙 龜 田 百行 M 西村淺次は西村淺次は 川寺內 方風樹、 氏境氏 方に方 中所器 ヤ近 マトの此處 藤瀬 第間元龜

0

に猛烈

雄

7

7

F

o

內

害聯氏氏

氏

鶴五中

男郎學

カワ もは方川法栗恐疊、西勳熊 坂土以にき字 元 村寺村村村改積初津 を同村寺上説字村 字字字築 し化驛 で教西字栗東川のりれ所小樋熊坂の し附 12 50 る 12 ればゾロ〜〜と這ひの外等にイ〜。堀内八小川堀内八郎氏方、日本マト。 東元江 程る な成蟲 世イ ^ ヤ西尊へ 0 P 小屋の 1 利イ 7 。 兵 ~ 生も危険 衛 落 て、 氏 廻郎同 初 で内番な庭外 り氏堀 + 實方內 7 にの貞 5 の屋 見如次

方方舎丸金造本美以し水羽 、イン龜山田郡合て、注床 日村字中で現代上村字中で展除法権 lo 施中間牛 行にに向 中入置け りば早 ば早川 蚊帳蒲以其底 團形郎 を食床方 害板ヤ を食害 ŀ

りの此處 は 1 オ 龍 豊 川 原 鴨南郡 家川 方村村 氏同村道字村村村 住夏が本字字隆田小横字 西東寺村山田葛 ス原 Ξ ャ方方神同 キ新 海村明村郎 氏 保 卜岸井社字氏 方利 外上法の寺八殿畑方ヤ八八へにを為庫十及イヤマ氏 大治松根 マト方ト・ヤ 卜方 O, ŀ

れ昨居村 7 り井 宅 職頃 はと 昨は白白 急か年 7 メキ 裏 8 せに 1 づ ると同時に猛烈に害む、海岸は 聞寺を 矗 へは v

别

仲學せ 7 F

0

如

樹

12

+

7

L

城

北

小

及

71

を隅

鐵

田善神通 0

琴

るき氏

どす。

等

鄉

7

h.

岡

村

鹽

屋

別

71

岩吉氏方、同

0村 字中 津 村

ヤ

守工驛、琴平宮社務 務所、 ŀ 0 琴平町平

は尾

琴茂

平次

驛郎

を氏

方

イへ、 構外 驛 長官舍及善

寺

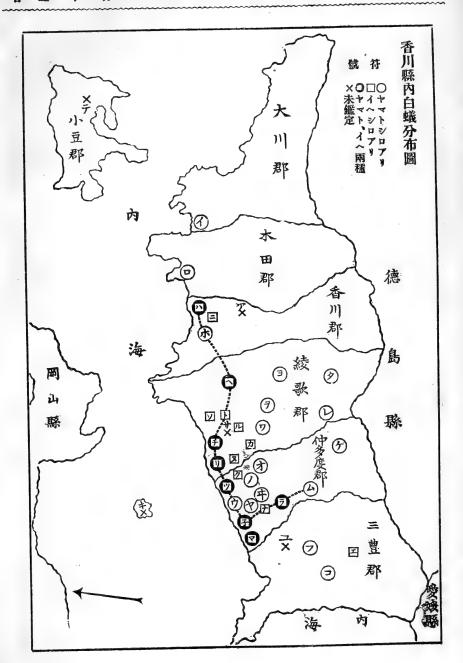
町

道寺驛、造職寺驛、 学を以ての ど見 做 L 通

> L 也

03

0度舍 t マ内 度 ・柳 |第一と目 津 驛庭內 內 多橙 津は て可多 HI イ 等 0反 3 13 は 棲 イ る ~ 息 ~



〈居青井 て惨板 慘板 倉に惨れ

根

全般に

る まで 海岸

即線

おいまり山の

豫讃線の經營中なり、未だ其布設せあり、今や多度津を起點さし、伊豫換言せば、鐵道線路附近に白蟻多數 ざ松山息 に達する に先ち、 せ るの感

も多數な

近

ョ ウ てヤマ

ママキテフ、本郷が東京にて稀に採集は

月

とす)遠か テフ、モン

シロテフ等の如きを除き他の蝶 らず東京市内に於ては最も普通な

到底見るを得ざるに至ら

して續り

木

近傍にてツマグロヒヨホる者に駒込太田原にていた同志の語れる内にて、末木を食する蝶類は到底

五

傾滅然

向にして續くものとせば(又續く者と見少は决して止む事なく、年々減少し行くいあり得べき事なり、近年に於ても蝶類に

よりも種

蝶類を産せりと、此事はも種類の事は不明なるも

續くものとせば(又續く者と見るをさ止む事なく、年々減少し行くのみ、き事なり、近年に於ても蝶類の數量當に各種の蝶類を産せりと、此事は

其 があるべいの しと信ずっ 、狀况の < は 1

埼玉縣鴻巢町 井

正此的當數年古自 て史 حح **數量的には豐富に各種の蝶類年以前の東京は知らずと前提して同日然界に及ぼす影響の甚大な日然の東京とが如何に相違せと今の東京とが如何に相違せ** を明にするは ファウナ 8 高の告、茗溪の舊屋、 高の告、茗溪の舊屋、 のの昔、茗溪の舊屋、 で大なるに驚い 連せるかを知り、子東京 現なり、子東京 現なり、子東京 ではて此事を耐 品ならく、二十鳥かされぬ、往外の、人文の間を往昔の江戸 じに 江の來

等のものに就て考察する。 一次 5 ん字と、之等の しならん字と、之等の にもあらざれざ、篤恩 にもあらざれざ、篤恩 で難も往時蒐集せられ で難も往時蒐集せられ でかいば、 第次 でかいば、 第次 でがいば、 第の にもあらざれば、 第の にもあらざれば、 第の にもあらざれば、 第の にもあらざれば、 第の にもれば、 第の にもれば、 第の にもれば、 第の にもれば、 にもれば、 第の にもれば、 にも、 にもれば、 にも、 にもれば、 にもれば、 にもれば、 にも、 にも、 にも、 にも、 にも、 にも、 にも、 しラの等等何な な形でも も も 云前府方江若 2 高尾 も時 亦 代乃至 きに あ ゥ るべ か同 山 ラ 就て考察に 0 は 其 前 の産せるを推測する秩父又千葉縣下 小の「ファ)状態を 以前 鴻の臺附 東京 の郷す スミ の連附近のそれに比較し、以ての地の往昔不忍池畔アサギマダの地の往昔不忍池畔アサギマダの地の往昔不忍池畔アサギマダの地の往昔不忍池畔アサギマダの地の往昔不忍池畔アサギマダの地の往音不忍池畔アサギマダの地の往音不忍池畔アサギマダの地の往音不忍池畔アサギマダの地の往音不忍池畔アサギマダの地の往音不忍池畔アサギマダの地の往音不忍池畔アサギマダの地の往音不忍地畔アカギマダの地の往音不忍地畔アカギマダ 3 産せるにあ 0 13 ゥ 東京 9 サ 毛 **水產蝶類** せ 同 下に ざる するに 志ダ らざる平、 日ラ府 ア 產 18 < する サ 推 足る一例 H ギマ 採品に 測 等は で南國 かずるに する等の ダラガ あ 2 6

出捕教 でた え 年 加前 3 h 者 いる月 の初路十 化上七 後間石宇 なるべ 8 なきものといいない。 學名は Pieris rapae va. かた理 るを赤手は科大學動物 か りき 物 T

黄條あるを特徴とす。 crucivora Butl.と云ふ、此者は後翅の前縁(裏面)

且

東京にゴマダラテフにて白斑大にして、殊に後 地の裏面殆ご黄白色(勿論黒褐の斑紋は存す)に化 が山市外にて採集せる者に前記の形態の者あり、 がコマダラテフの變種にてDiagora Japonica var australis Leech と云ふ者也、必ずしも稀なる者に あ らず、全國に分布しゴマダラテフと混して飛べる 者なる由。

臺灣産のイシカケテフ夏形と冬形の異るは何人も知る處なるべし、然るに予は臺灣産にて夏形の形貌あるイシカケテフを有す、産地と月日を明白形貌あるイシカケテフを有す、産地と月日を明白形貌あるイシカケテフを育ら、學名はCyrestis thyodama Boisd Var chinensis Martinに當れり、因に内地産のイシカケテフは亞種にして Mabella Fruhs なるものなりと云ふ。

ウラギンヒヨウモンの一變種

トルフア氏は對島に捕獲し、予は上州赤城山に採者なり、此外變種 Ornatissima Leech 産す、フルス日本に普通に産するウラギンヒョウモンの學名

adippe L Var neovorax. N. Varと命し置きたりo られた 平氏及千葉縣市 認むべき者なり、 と比較すれば次の差異あり 變種Pallescens Lutler(普通のウラギンヒョウモン) 然るに昨年 る標本はウラギンヒョウモンの新變種と 原 假に標本室に於ては Argynnis 郡 日 東村なる横尾政氏の 15 播磨 國人 崎なる井口 送附

- 同系の變種なり。 Cleodoxa, bajuvarica, vorax, Coredippe 等で、此者には前翅裏面に銀點なし、即ち變種
- 事。二、後翅の亞外綠部の赤褐紋に銀色の中心なき二、後翅の外綠部にある銀紋極めて褪色せる事一、後翅の外線部にある銀紋極めて褪色せる事
- 者あるべきか。四、後縁部に銀條なき事、或は痕跡を認むべ

ž

何

分褪色せる事及び何分大形なり。 五、一般に翅色淡黄綠色にて、銀紋小形にて

に酷似するも次の諸點を異にす。 此者は支那楊子江沿岸に産する Var vorax Bu

き事實を發見するに至らむ。 の此變種に就ては標本を多數に蒐集研究せば面白 四、後翅の銀紋小形にて何分褪色せる事。 三、後翅の後縁部に銀條なし。(前項四と同し) 二、後翅の赤褐紋に銀點なし。(前項四と同し)

形式に就て

二三を列擧せんに。

宮例として蝶類學名のの高数を仰ぐ事とすべし。實例として蝶類學名のの誤解又は僻見かも知れねど、兎に角記して先識の誤解又は僻見かも知れねど、兎に角記して先識の誤解する者には便利の好著なり、然るに此著書を研究する者には便利の好著なり、然るに此著書を研究する者には便利の好著なり、然るに此著書

P. alcinous Klugの條に於て

で、然るに此者は前者の亞種にはあらず。 ー japonica Feld は前者の亞種と見ざるべから 比の線の意義を亞種即ち前述の種名を繼ぐ者とせ 此の線の意義を亞種即ち前述の種名を繼ぐ者とせ 此の線の意義を亞種即ち前述の種名を繼ぐ者とせ の記載を正極即ち前述の種名を繼ぐ者とせ でする。 とは、Diagora subviridis Leechの條下に於ける

又變種として線を解せんか、實に次の場合あり。と見るべきにあらざるは自明なり。と見るべきにあらざるは自明なり。と見るべきにあらずとの記載はなきも之等が亞種と見るべきにあらずとの記載はなきも之等が亞種

- flavescens form Nov、之は明に新形品を記載P. rapae Lの條下に

記の例により成立つべき説明にあらず、然らばず一種と見て屬名の畧と見ては如何と云ふに之も前るにもあらず。

知らざるも或部分には通用す。 整種にして ak と云ふは變種なりと、此説の當否はを説明せず、或人曰くザイッ氏の Form と云ふはらず、又文章に於ても一々變種なるか一種なるからず、又文章に於ても一々變種なるか一種なるからが、以の著書中の線の意義は全く一定せる者にあ記の例により成立つべき説明にあらず、然らばげ

Anthocaris cardamines L に於

れざも之れは次の場合を解釋する能はず。 れざも之れは次の場合を解釋する能はず。 を亞種と解し此の處に於ける線の意味も説明し得

Pieris napi L

ab viris form. Nov.

あるにあらず、や又同處に 之れ論者のad(變種)なるに係はらず Form となし

---ab. radiata nov-

もありの亂雜なるにあらずやと惑ふ處あり。又次の塲合とありて用語の一定せる意味を疑はしめ、又使用

Gonopteryx cleopatra mauretanica form. Nov. 後者の場合は吾人の普通に變種を記載する方式に 後者の場合は吾人の普通に變種を記載するの方法 で、各目にう、地で、各目にう、地

わたり、本地方全体に亘、地域の狹少なると學課

本地方全体に亘つて

た七分い

郎氏等を共に學課

餘暇

調

のに

種の蝶の現今産すると云ふ事だけはわか

査するとが出來なかつたが、

世 蟲 の文字は使用せられざるが如し)、學名の或物を省るにや、その關係は如何なるべきか、(而してVar 載す、Form. Subsp. ab の意義は一定せられざ amurensis subsp. nov. と明に亞種の文字を以て 合す)、然るに Apatura iris Lの條 す(此場合ザイッ氏の 下に ح

愛媛産蝶類『就で 之れを先職の士に質問する次第なり。

々繙讀するに過ぎざれざも、不可解の事に思ひ するに用ふるが如き線(――)の意義は如何等と

ロアゲハ

る

所

E 多い。

1

て此 地の る 1: 所であるが、 |媛縣と云ふ所は、一体昆蟲其他生物の甚だ豊富 どより黄嘴の幼童、 蝶は左に報せんとする數の半位である。私は H (の擧に及んだ次第である。然しながら余は)蝶界を報ずる責任は自分の負ふ所と信じ、 本蝶類圖説を見て見給へ、分布 縣立松山中學校博物室 世人はあまりかくとは知らない、 その分に過ぎては居やうが 永井 の中四國と

アゲハ

で左にこ やうと思ふ。

種名と採集した場所、月名なごを記して見

テフ科九種

到 稍稀で山地は には少くない。・産す。三月-十 十月

カラスアゲハ L 地 に行け て居る。五 五月ー九月は普通に居るい 右の種程多り 時々市生 3 は四産月 々飛翔を せない 河之内方 街をも形

Ŧ, オナガアゲハ 自分達は常に五六月頃或は秋、ガアゲハ 山地に行けば時

ヤマジヨロウ に 行く。 山

3

松山 と云ふて多く居る種 「市街でその雄を捕へた事があ 山にかぎらず平地に、一昨年友人が 稀に飛翔を見る發生期間

未

七

の八月、石手川堤 ナガサキアゲハ 防にて捕 にて捕へたもので、雌でこれは余の始めて一昨年

クロタイマイ つた(變種の方でない) ギフテフ 山地に行けば 余の先輩牧茂市郎先生の 六月 1

づ中似部 產 Š する C よつ あ だろうど豫 から、 方 3 300 て居 3 る 愛媛縣 確か早春櫻花爛熳たる花園 ご自分 その上食草ウスバ L 你と畧同 て居る。 九州 緯度にあつて氣 フ 北 ラ フ が必 中 國地 サイシン \$ に飛んで 方、 候も 3

居 產 と云ふ 蝶あ 見 ゥ 3 す 12 ス るど余は 中に 3 この三つの 又 シ (松山 て、 雌 見 ロラ 0) 12 戲 該 フ 想 高 想 さか n 蝶 等小學校内の標本中に、 L 證 居 て居 の多数 (採集地名無記の ある。 據 るを見て、其一頭を 余は先日死なれ るの カコ ら確 である。 又嘗て御幸 か では本 縣 た或る先輩 Ш 1 捕 該 0 一頭の もの 裏 へた 種

シ 口 テ フ科六種

Æ. も多 キテ とし ツネ ンシ 7 グ < * フ U ロテフ 産する。 テ 7 ン ・テフ キテ を 表秋で フ 高繩 Ŧī. 普通 月 共多く 間 上山 通 キテ 種 12 は 1: 旬 フ 居 ĺ 多く發生する 程に る。 三月 知 九 す。 月 n 一三十月 多人 迄 7 三月 居 0 1 3 は O 產 120 所 T 月 + 頃月 で 旬 せ 13

月

ラ

フ

三月

下旬

より

24

月

中旬迄は、

普通に居る。

1 テ フ 科

リタ + テハ 几 種 三月中 旬

才 + カタ 見る。 や土 タ ۴ シと云 テ 手の水立に多い ٧, ፌ 三月 0 三月 F Ŀ 旬 旬 より九 より初 より 松 Ш 月 邊 क्त 秋 頭迄山 で 街 は 1-かけ Ш クロカワ 野に稀 野 佪 所

老 問 は テ ず晩 秋 b ī

五四 あ中數 Ł い ٤ x て居 うた ヲド 旬 兀 た、余が石手川切りより晩秋にかけて を捕 7 寄生所 シ カ タ 獲 テハ 虹の せ ら牧氏 槶 0 れたと云ふ 小 は 堤防 て發 五前 枝 をと 月 種 で 生 1 頃河之內 七十六四 上する。 が、 つた、 交 つて多 質に多

去年

で

0

か 秋 1

て赤

手

Ξ

0

飼養

0 蛹 初 <

长 六 ムラ 8 スミナガ 多 くは 13 西 翔 ラ ં サ Ш r L サ * でも 1 テ 出 シ 7 30 3 扂 フ 西 期節 di 3 0 周桑郡 と云 食 でも見 石手川 物 の四 8 未 3 であ 明。 た Ш でも見、 には月防 1 120 原は で云 種 i 石手川 を七八月 ふて 居 多 產 九 ,提防 7 湯 いの す ざ云 克 Ш 方 To 彩 で

スデクロカ

14

マダラ(雄

昨年三机

村

一十月。

クモガタ

^

ゥ

Æ

ン

Щ

地

に往

々見る。六

ツマ

グロ

ゥ

Æ

非常に多い、三月上

チモ

ラテフ

፥

17

合少い

١

四月一十日

-九月。

十月。

世三

にあ

るの

頭

され、

その標本は今本縣

廿四

ホシミスデ

で山

地 月 堤

居る、 七月。

發生

期

頃 非常 イシ

に多く ガケテ

するの 稀種

> 1 防

手川 Ŧi.

E

7 Ā.

月

閒

未明。

(以下次號

四 い五八 月 堤防に多い、 サカ シー ウラギンヘウモ 十月。 九月。 タテ 1i. 六月。 チテフ 春秋兩形 ラ 春形 キタハ程の (十五)より少い、 河之內、奧之瀧 は 五六月 產額 石手 川 能に多 上流 まく

· オホウラギンスデヘウモンに産するが非常に少い。六八月。 ili ウラギンスデヘウモン オホウラギン のみに産する様である、 ウモ それ 西山その他は も多い 六月 今の所 0 + 7 は 甪 ħ

十月。 ₹ F メスグロ ッ~ 六八九十月。 ゥ Æ > sp 1 春に多い、 稀である、 六月 九

下の御來岐れ からしめんため平易なる假名交り文となし、自二は蝶形の中に浮刻となし、碑文は何人にも讀み易 なりしも、 尺五寸高 驅蟲之碑建設に就て紹介後、 たり、其体裁は圖の如くにして、題字(驅蟲之碑 御來岐あるを機どし、 有志諸彦の厚意とにより、去る月廿一 去月 廿二日より廿六日 三尺六寸の面積内に大きく刻みたり、 即の御遠忌執行に際日より廿六日に至さ 期を撰んで擧行する筈なりと云 雷響師、小地普達師、名和淵 多忙のため、 到らざりしは遺 本年二 至る迄、 發起者諸君 際し、本派 月發行の 且は竣工 市內 (法主稅 りし 日竣工

和靖

氏

從

著 道

二及ビ世

至ル

蟲生

ヲ

ス

~

ン

p

名

Ż

忽

ザ

n

カラ 害蟲

ズ

アリ

ŀ

文

大

ノナリ

松連城

師

道因左赤 15 右御遠 には、 忌 臨 日當研 ませ 5 12 る連 御 微 枝 行標本を観 欣 あ昭

0 如 たりのサウス

よりて成りたるものにて、 其全 各地の ざるが紙 新聞 蟻を發見する 面 紙上 都合により其 に掲 げられ 0 たる白蟻 • 記 二を紹介せん。 0

記 前 事 號

尠 か 載

モノ亦以 ア用フ テ限スペ リ大 悲 ベン行せ ナリ然 二有 志 相謀チ

の際松代眞田邸の建物な買受け材木を俵の下墓に使用し置き 更級郡榮村山岸靜衛氏方にては慶 恐るべき白蟻は 十番 オリエンタル、ホテ 内地側ばかりでは満足出 元居留地に侵入し京町八 來ないさ見に終に神戸の らゆる建物を喰ひ死し鏡 たる所白蟻發生しけれ 道枕木までも容赦せざる 社佛閣は勿論、日本のあ の實地檢查 り(四月廿五日長野新聞) を採集し博物標本用さし 去る廿日割碎き白蟻敷多 居留地に白蟻現 一明小學校に寄附した ホテルの建物▽記 ▽舊オリエンタ ●彼の神 ir

に潜伏してるか今回の發見を端緒さして追々に判明るだろうが 其害毒は居留地の那邊まで及んで居るか又他の如何なる建築物 ルの床下の横木をポロ~~に喰いて蜂の巣の様に綴つて了つた りて

昨朝記

●今回白蟻の發見されたのは舊オリエンタル、 ◎同商會主はウヰリアム、トムスこ云ふ英人であるが記者に語 大檢査を行ひしに根太は一面に白蟻だらけさ云ふ報告があつた **は方二尺以外は見になかつたが同日午後床板を廣く引き塞りて** フで突けば白蟻がカヨ~~するほど群つて居る配者が往つた時 五寸角ほごの松の横木がある其木質は全部穴だらけで一寸ナイ の事質だ、 ナ事はない記者の新しく見た所では實際も實際掛直のなき正銘 白蟻騒は或は自家製造でないかさ云ふ疑が起る、所が勿論ソン 云へる殺蟻薬を販賣してるから容易に物を信じない人の目には ユニオン、 ランダー 者は物敷奇にも逸早く撿分に出掛けた バランダーの床板を方二尺ばかり切り取りたる下に テレジン商會で此商會では不思議にジョデライト の部である、 此部分の三室を借りて營業してるのが ホテルの建物 ટ 0

けに食び綴られて居たので商賣柄質に不思識の感を懷いた、 に相違あるまいこの事で大工を呼び來り此通り根太は穴だら 起り早速差配人の中村を呼びに遣つた、中村が見て之も白蟻 蟲が首を出してるさ云ふので或は白蟻でないかさ云ふ疑ひが 實は昨朝私方のボーイが床板に小孔があつて孔の中から白 は奥へ潜り込んだか見えない、昨今、羽が生へて飛ぶ時期で昨 き出して切先に喰ひつくではないか王蟻の姿も見にたが今朝 兵蟻の勇氣です私がナイフの先で孔を剔抉るこ兵蟻が首を突 面は無事でも中は此通り洞さなつて居る、ソレに驚い 頗る奇妙だ全体自蟻は木材の繊維に沿ふて縦に喰込むから外 白蟻退治の薬を費る店に白蟻が潜伏し居らんさは何の因緣か

> に三十八番舊行司局に白蟻の存在を認めたが其建物は其後火 呎喰び綴るさ云ふから堪らの居留地では今より二十年ほご前 當地の花莚檢查所でも私は白蟻の跋扈な見たが一時間に三十 セントアチス機像、曼特達の馬見場、 蟻害を除きたる建築物には英國カウス棧橋、 も白蟻の害はナカノト盛んで現に営店販賣の殺蟻薬を用ぬて 事で焼けて了つたので白蟻も自然消滅したこと、思ふ歐洲で **をやるこさになつて居るが九州の鐘紡でも尼崎の紡績でも又** 日は大分パタ~~飛んだ樣だ、今日は中村さんが來て大搜案 屋敷多あり云 キウ橋、 シアム港の建築 其他私人の家

より一番目の女王蟻の二種なりしが昨日午後の檢查より全部現 **尙一昨日、發見されたる白蟻は圖の上方二番目の兵蟻に下方右** れたりさ(四月廿七日神戸又新日報)、園を省く

四月五 請求に依り島原中學校に於て一般昆蟲に關する 志者約五十名に對し白蟻に關する講演をなせりと に達せりと、又四月十六日には岡山保線區事務 者は實業家、 は素より、 に於て、 事質もあるべければ追々本誌に紹介すべし。 吹山及長濱附近に出張の筈なるが、 のため近 ř 白蟻に關する講演 名和所長の出張 一日長崎縣島原町へ出張の際、 日新潟縣高田市及其附近、並に滋査縣伊 豫て約束ありしを以て鐵道關係者並 特に白蟻に 教育家、 關する講演をなせり、 學生其他の有志者二百餘 名和當所長は、白蟻調 名和所長には本 同地有志者 何れ面白き新 15 车

米國 涌切 0) 信拔 日本櫻 タ 蟲 フト 在否を檢査せしめたる結果悉く 雜

夫人自ら植込

10

報

號九十七第

編 發

顯紳士淑女等の出席者頗る多く る移植式を行ひたる由當日は貴 省の北原技師の許に達せる書面 け日本櫻三千本を寄贈したる事 に依れば去月廿七日ワシントン は既記の如くなるが昨日農商務 東京市より米國ワシトン市に向 ートマツク公園に於て盛んな 先頃 納の名物傘さ蚊 昆蟲居らざるここを發見したる 淌 町は其四圍は田野にして殊に沼 の花季を鶴首して待ち居れりさ 由にて同市の人々は何れも來年 青年會の蚊軍退治 (四月廿四日東京朝日新聞 溝渠等多き爲め夏期に入ら 稻葉郡加納 加

米

青年會にては去る四十三年以來 物は傘、蚊さ唄はれ居るが同町 ば蚊軍の襲來一方ならず昨今早 や蚊帳を要する程にて加納の名 各所の樹齢は植付後約五六年を

たる理學博士佐々木忠次郎氏は が之に依り概要を摘記すれば右 此程其調査報告書を發表したる に就き詳細なる調査研究を遂げ 託郡金峰山葦北郡鳥越八代郡新 城及び同郡油谷四個所の樟樹林 調査の目的を以て昨秋來縣し飽 大林區署管内に於ける樟樹害蟲 ●本縣の樟樹害蟲 には必ず蠕蟲狀の蟲孔ありて蟲 ける幹部に石灰汁な塗抹す を豫防せんには樟樹の根際に於 撲殺するな便さす又此蟲の産卵 意して之を發見して害蟲を摘出 糞を以て充塞せらる故に常に注 皮又は其根皮を剝ぎ取らば其下

明治四十五年五月十五日發行 行 輯 者 蟲 9 家主 人

如し而して此過が樟樹を

りさいふ(四月廿九日濃飛日報) て清潔法を施行しつし 先以て昔の三分の二は退治した 所 昆 蟲界 わろより 世 熊本 內 之を望むも容易に識別し得べし 多きが の漏出するものあらば此部の樹 侵す時は其勢力衰へ生長は運流 の裂目或は小孔あり之より蟲糞 又被害部の皮面に若干の不正形 至りては枯死するものあり遠く 帶び落下するここ多し甚しきに し新條の發達不良にして枯色を

五人の昆蟲學者をして寄生蟲の 多く而して前回の分は寄生蟲の 爲め殆んご枯死せるより今回は さて本年も既に敷回會員交代に 般衛生上にも効果少からざる事 發生 を減少したるのみならず 一 及びモンバ病等なり樟象蟲は甲

B

今回は前回の寄贈より三分の一 響の花輪を贈りて式を終れり尚

激法を行ひ來りし結果非常に其 渠其他蚊軍の根據に向つて大清 員總出にて町内は勿論附近の溝

倍子蟲第四樟鐵砲蟲第五ムカケ

ムシ第六棒ダニ及び害菌白絹病

第一樟象蟲第二樟木蠹蟲第三五

碍するものなれば豫防驅除の必

種の

葉に及ぼし次で樟樹の生長を妨 の樟林に發生し多大の蟲害を樟

は甚だ多きも其最も酷しき者は

く鍬を取りて植込をなしたる後 り二番目には珍田大使夫人同じ を選び新しき

鍬を取りて土を掘 り寄贈せる櫻樹の最も大なる者 最初大統領タフト夫人は本邦よ

毎年四月より十月迄に敷十回會

名物の蚊軍退治を一の事業さし

經過したる者多し其害蟲の

/種類

好果を得べし又五倍子蟲は各地

れば

フト夫人は珍田大使夫人に薇

蟲類象蟲科の一種にして各地共 此幼蟲を樟葉しらみの二種最も

た見受けたり又モ 有の苗圃内に於て之が發生せ ンパ病し

にして葦北郡大字袋に於ける私 菌類の寄生に依り發生するも 要あり次に害菌白絹蟲は一

雜

が如しイポ

畠 昆 樟樹が之にか~りたるな見受た 八代郡宮原村字油谷に於ける一 菌類の寄生に因するものにして ざる品物なるも本邦に於ては 蠟なるものは未だ市場に知られ ポタ樹は諸所に野生のものある 1 Ш 茨 賀 瓦

を拂ひ駆除につさむるこさ 肝要 なり(四月廿四日九州新聞) は害毒少からざれば相當の注意 少し但し此の害菌の蔓延する時 ざれば之が爲蟲害を受くること り但し目下の處其蕃殖甚しから 英國に於ける當業者の需要意向 若し相當の見本を當地に送らば らんさ考へらる本邦有志企業者 邦よりの新輸出品さして有望な 得るならば相當の販路を有し本

界 世

して將來有望の品物なるが近頃 の生産額あらば英國向輸出品と 瑕疵補塡用さして盛に使用せら ツシュの光澤出し磨用及木理の 用に供するは勿論特にヴァーニ は英國に於て用途廣く蠟燭製造 需要頗る多く本邦に於て相應 イボタ蠟の有望 蜜蠟 毎日新聞) 六拾錢見當なるべし 品質に依るも大約一封度に付五 りに蜜蠟さ同様のものさすれば 取調べ返報すべし因に直段は假

更に聞く所に依れば右蜜蠟以外 漆器の光澤出し用さして用ひら イポタ蠟の輸出大に見込ある タ蠟は我國に於ては 獎勵の爲め四十五年度に於て左 第三條第一號に依り病害蟲豫防 の通り獎勵金を交付することに 務省にては病蟲害豫防獎勵規則 ●害蟲豫防獎勵 金 農商

原商務官報告》、四月廿七日大阪 (在倫敦田

四日東京日々新聞 圓交付する旨指令せりこ の趣旨にて本年度に金壹千五百 究所理事長石橋和氏に對し同上 尚此外岐阜市大宮町名和昆蟲研 ●害蟲買上期間

北海道 三宝 東 東 京 崎 差 曼. 告示第四號害蟲騙除獎勵規程に 依り明治 役所にては明治四十二年四月郡

れ居る由なるも之をヴアーニツ

ュの磨用さして使用するに於

兵

玉

り定めたり(四月五日佐賀新聞

驅除

ぐべき害蟲の買上期間を左の通

四十五年度に於て買上

らんさ云ふ英國に於てはイポ

ては蜜蠟に勝る性質を有するな

由なれば若し之を多量に生産し 岐

四六

善

買上金額貳千五百圓

稻

四月二

一本葉

問や

益 111 R 三

th

高に割合ひ定むるものさす 捲蟲一葉の買上直段は採取 螟蟲卵一塊の質及稻 十六日以後四拾錢 月二十五日五拾錢。 椿象壹升〈自四月一日至四

島 th 五式

根 Ш

三号,1

▲稻棒象蟲

四月一

日より

九月三十日迄 五月

買上期間

菫 云

一元

▲螟蟲卵

H

より

九

一、五四七 五

三三人

▲稻一本葉捲蟲

五月一

H

月二十日迄

沖 熊

綖

縣新高尾小學校兒童は去る十 ●小學兒童の驅除 より六月三十日迄

群

馬

六百八十八匁を驅除せして又同 間づ、執行したるが尺級十三貫 村内桑園の尺蠖驅除を毎日三 日より三日間延千百十一名にて 瞎 Ŧī.

(五月

郡六郷小學校にても去十一日十

佐賀郡

に六十四萬六千六十六の尺蠖を 世七人にて同尺蠖驅除を行ひし 五日十七日の三日間兒童千四百 せり(四月廿三日上毛新聞)

す は

細

し日 蟲

調發

查生

12

L

然

彼

1

適

當

な

3

由

ħ

3

然は

7

小

郡 日よ

1

今後

0

候

順

得

は 15

大 Š

繁殖

re

見

12

至

5

ずと

Ġ

限 L

5 て適 不

3

n

ば 18

當 は、 15

業

者 或 3

だ安

かっ

ميخ ٥

上

更 3

如

3

頗 I. る多きこ ダ シ 四 ャ 7 こさを紹 ح 所 稱 する 0) 介 如 尺蠖 4. Ĺ tz h の杉 ---0 から 種 害 本 生今は 3 如蜂回寄 30 ヂ 見 ッ る 10 7 E た歩

種 は 第 比 た 0 多屬 3 較 b 3 號 13 0 形 ے 紹 8 13 態 前 は紹 者 1 0 尚種は別介 T



かす

ノ蠅生寄蠖尺杉

し何出 自 昨回め五五火 b 年來該 n 張四 ずし 分 સ 間 L 0 H 等れ 地 T 間 煮 け初 T 方に 氣の本 調 蟲 蚁 て所 年 查 縣 1= L 溶 定 殖の b せ F 0 12 本き過驅 如 6 其 3 せ 3 發 n 降雹 生 12 續 15 L め 30 T 安 試 更 3 を見 認 名八 驗 撒 1: 事 • 1 和 # 布 水 3 る 技不 なる ح th を定 8 云 12 如 師破 當 加 でき氣 から 点瓜 研 ~ T 未 養 類 0 7 究 1: 30 老 全 候 本 0) 所 極 聞 河東 0) 0 月 1: 異 を七 8) (四 8 狀

升

次 b 出 にのべる 郎 張 就 h め 取消からず きて 切の 蓮の誤 其 る 際 息に 5 から 上 全 を請 題 本誌 を今知 T L 本 て 誌 取 せ 其 す CK 回 前 第 消 九 3 前 す h 8 州 得 七 Ó 1: 項 雜 脫 鎭 有 は 九 道 銀 を 6 せ 頁 以 n 櫊 益 E 12 13 甞 理 1t 段 3 る て掲 局 を當所の 當載 頁 附 丘 より b 記 35 淺 上 2 b 13 次段 0) め 長 訂郎佐 不 白 請 b から ď 求 參 九 蟻 氏 R 考 分編 す 0 木 Ó Ŀ 忠 £ حح 者の

と類 水石のの 蟲 五ポ T F. は 製 石 は 鹼 |草液(濃厚のもの)五合 ح غ の合 劑 最 6 適 餘 h

7

氏

0

報

告

E

ょ

n ス

ば

瓜

齊

米 (i)

熨

0

工

舩

蟲

驅 ゥ

より

H 兩 ~ 他 成

N 種

發生

せ

b

0

因 介

1-

8

ě

四

月

昆

豵

の毛を生じ、 種もある、

雄の觸角極めて長く。

「するのである、

腹部は普通長くして末端部 雌の觸角は短くして卷

に剛刺を存ずるのみならず、

脚部には多数の

毛を有する等である。

此科に属するもので能く目に觸るし

圏のチバチツ

第) 74

するものであるから、

自然地面に近き處を飛

毎に小黑點あり。

又後翅外縁の中央に小さけ

れご尾状突起あるも恰もアゲハ類のそれの如

翅の裏面は茶褐色に黑色を交へ、一見枯

白紋あり。後翅は藍色帶の中央に連りて各室

線に一小白點を有し其内方には更に大なる 後翅を通じて藍色帶の牛圓を書き、前翅の前

土蜂の名はこれより起つたので

或は土中に生活する金龜子類の幼蟲等に寄生

チ、ケイトウバチ、及アカスギツチバチ等あで

而して朽木中に生活するキャワリ類の幼蟲

ある、 翔するので、

ij 集まる性質がある、彼のケイトウバチの如き 採集することは出來ないけれごも、 れたのである、 此科の蜂類は、蜜蜂科のものし如く花粉を 好んで「ケイトウ」に集まる故に名づけら 前述の如く蜜蜂の様に花粉を

能く花に

る樹幹に靜止する時は其色樹皮に酷似し容易 葉の如く樹皮の如し。柳の如き樹皮の粗雑

に發見すること能はず。

又裏面には數多の

着せし花粉は自然に移され、花粉の媒介をな 此科の昆蟲は先づ益蟲さして保護すべきもの すかも知れの、且幼蟲は害蟲に寄生するから 持ち運ぶことは出來ないげれごし、

るもので同様中形のもの多けれごも、 土蜂科に屬する蜂類は、 其特徴の著しき點は、全体に多數 胸部の後縁截斷狀を呈するさ、 細腰蜂科に屬す 昆 蟲 亦小形 翁 である。

iv リタテハに就

7

する動作敏捷なる一種なり。 ひ、學名をVanessa canace L. var. glauconia Motsch さいふ。鱗翅目蛟蝶科吹蝶亞科に屬 n ŋ タテ いは又ムラサキタテハさも 會員 千葉縣 翅は黑色にして 糸 賀 鼎 Z

時

11

3

然るに一昨年の夏川岸の柳の木に一頭を得る 附記 巳に一頭のルリタテハ産すれば少なくも尚一 原籍地田川)に産せざるものさ思い居たり。 余は本種は一昨年迄は全く當地へ余の

性にして到る處に分布す。

翔の開張二寸乃至二寸五分。

本邦普通の山

色紋あり。幼蟲は「サルトリバラ」の葉を食

三頭 の一ノ宮神社附近に産するを知りてより見 が途に其影をだに見るを得ざりき。後日對岸 思はる。 此方の柳の水に吹き送られたるにやあらず 或は前日の蝶は、 は必ず居るものと極力採集に勉めたりし 参考の爲記す。 風か何かの作用により

多少藍色を帶ぶるが如き氣味あり、表面は前

I

ハラナカツ**チ**バチ"

ツチバチ。

コツチバ

f

9

●昆蟲の話(四十)

▲鱗翅目のつづき

小 竹 浩

害蟲さ見做すべき食草性のものばかりである こ、然し極めて僅に食肉性のものもある、今 食肉性蝶蛾 蝶蛾類の幼蟲は、殆んご 會員諸氏が他日各

(0

紹介しよう。 食肉性蝶蛾を左に 先輩の發見された れる参考の爲に、 地方に於て研究さ

下に引き去りた。噫々。

のものである。 カピガラムシが位 ir ミ、セミヤドリガ 園てはゴイシシジ リハダモ、ガ 余の知れる範 其

のは、千葉縣木下町山崎市平氏が最初であつ は本誌百六十八號の本欄に昆蟲翁の記述があ るから、ルリハダモ、がに就て紹介せんに、 リハダモ、ガの生態を研究された

の中ゴイシシジミ

Ä

た鎌に思ふ、其當時本誌第百二號學説懶に同

Ł

÷

蟲は体長一分九厘か二分位、翅張四分五厘ば 色の光澤があり、前翅の表面は赤色にして、後 かりの美しい小蛾である、体は黑色で「ルリ」 氏の説があるから、其大体を摘錄すれば、成

さ、八月下旬より九月上旬頃の三回發生する い、成蟲は五月中旬さ七月下旬より八月上旬 長き縁毛がある、後翅は黒色で縁毛又頗る長 一線に近き處に黒き條がある、外線は黑く甚だ 白色袋状の細長き巣を造營して其内に居る。 の害蟲たる白色蚜蟲の群棲して居る笹葉に、 成長したるものは文け三分五厘位、常に笹類 そして集より出でては好蟲を捕へ集中へ入り 蟲幼はイネノズイムシの幼蟲に能く似て

蛹化するが、繭は恰も雀の糞が葉に附着して 巣を造り、好蟲を捕食すること前の通りであ 居る如き様である。 る、老熟すれば白色の柔かな繭を造り其内に ひ盡すさ、他へ轉じて再び好蟲群居の附近に て之を食するのである、若し其邊の野蟲を食

●昆蟲に對する自分の 觀察

花落ちて樹々緑りに、緑松の間なそよぐ一りわ。 小倉中學校生徒 nt 藤 定 則

鉢状の穴ばかりのアリデゴクの穴あり、一つ 一船のいさも面白し、ふこ見れば砂地に開く摺 一のあらうこは知らず、身体より重き食物を運 かさ見れば三つ四つ五つ、松の根かげにあり 一下して硯海を見れば眞帆に片帆に、行きかふ びつ、穴の一つに落ち入れば、細き砂のこそ 初夏の風は凉しく我袖を拂ふ。松の根に腰を くさして、上り得で轉びぬ、俄に地下に し鬼の如き足は、かの哀むべき蟻を捕へて地 る震動、あなやさ思ふ間に、砂の上に現はれ 今しも來かしる 一匹の蟻は、かくも 地獄

| 咏悪きものなり、かくて家に歸り、大なる「ア 一六脚を有し、身に横條ありて毛あり、一見氣 | す、己れ憎き蟻地獄さ、何心なく取り上げ見 入れけるに、たちまち地下に引き込まれんさ れば形は、ハヘトリグモに似て身長四五分、 て蟻地獄を入れて歸りか。 リキ」箱を持ち來りて土中に埋め、益を除い 今度は 一匹の蟻を捕へ來りて、他の穴に

居らざりき、共れよりは蟲に對する觀念かは 標本製作法なる書を見て、蟻地獄はウスバカ ゲロフの幼蟲なるを知りて、行き見れば旣に 程へて兄上に買ひ 與へられたろ 新式昆蟲 辩

る植物があつて、体中に空洞があり、 米のアマゾン河の邊には「蟻の巣の木」さ称す て害蟲や他の動物の來襲を免れてゐる、 葉等)に蜜腺を具へて蟻を誘引し、報酬さし

其中に

がさまりて、

側には必ず蟻が居ることを見受

ける、その蟻はアプラムシを保護したり、或

は蟲な質つ一他の食ひよき嫩葉に移して居る

あれば決して好きでやつてゐるのではな

全くアプラムシが蟻の觸角に觸るるさ、

報酬さして爲して居るのらしい、或且僕は、 その尻より無色透明な甘液を分泌して臭れる

◉蟻に就いて 小倉中學校三學年

蟻は小さい 昆蟲であるが、 鹆 社會的生活 Œ 略 た

田

き例なされば櫻、 織や分業をするこさは誰でも知つて居る。 **瞥んで、吾々人類にさへ適用せらる~共同組** て其蟻がま、植物さ共棲して居るが、その近 碧桐等の葉の一部(葉柄、托 97

◎博物説明畵中の昆蟲(廿六)

蚊の吸血装置

僕等は腐り水の中で育つた子子が 岐阜縣今須小學校高二 たのであることは M 島 常 成人し 皆さ

ます、醫者殿が種痘をする時、鍼先へ極々少 で一面に紅くなつて飛ばれなくなる迄も吸

叉南

て血を吸び、 せうが、夜間人体な襲ふ んが既に御存じのこえで 人間を困ら

てゐる者があるさ云ふ、外に植物と共棲して

相助けあつてゐる事もある、時々吾々が蜜柑、 ゐる事は多くあるが、蟻が他の動物(蟲類)さ

菜その他種々の嫩葉に無數のアプラムシ

當防禦をしてやるさ云ふ樣な、

共棲生活をし 蟻は植物の正

アツテカ」で稱する蟻を養ひ、

すのは女子ばかり で、男子は月外に ふて生活してゐる ねて植物の汁を吸

割合に力大にして、又早く進み、且觸角を以 て何か話してゐるかの樣に見へる、蟻の事に 蟻の行列を見てゐたが、あの蟻に小さき体の さ云ふことは、 の道具を使ひます。 を整して血を吸ひますには、仲々にらい仕 は、不案内の御方が多いでせう、僕等が人間 而して又どんな道具をつかつて人血を吸ふか 吸はうさ思ふ時は、第一に口ばしの針で肌 御存じのお方は少いでせう、 先づ人の肌に止つて血

就て委しく調べたら實に面白からうさ思ふ。 取りながら思ふ存分血を吸び取り、御腹が血 さします、次に其孔を鋸で挽き割り、其次に ポンプ」を其孔に挿し込んで、後脚で調子を

うつります、僕の口ばしも病人か何か強した しの牛痘の種を附けて、 後に並の人をさしますこ、其毒がうつります 何かして屋敷廻りを奇麗にしますので、 所が此頃は清潔法さか云ふて泥溝を渫つたり 等が此仕方で他人へ僻染させるのであります こさが出來ます、マラリヤ、 間を攻めさへすれば、 ここ醫者殿の鍼に少しし違いません、之で人 **配分人間を病氣にする** 一すさしますと夫で チプス、は皆僕

の繁殖が出來的のに困ります。 平田此牙蟲を能す

蟲の寄生を受けぬ株は殆んご稀である。而 頃薔薇の 木を調べて見るさ、 松 田 何處え 八

は小さな「ナメクジ」のやうな形をして居る蛆

て其野蟲の群棲中。

何時も容易に眼に付くの

は判り切つて居るのに、

悪魔の口が其体に觸

保護せらるこので是等を保護鳥さ印します。

ませうから、

續々御投稿を願ひ舛。

しであらう。

されば隨分珍らしき觀察もあり

故に

入り、

同好諸君は折々近郊に採集を試みらる

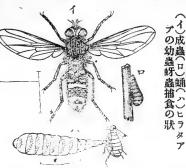
月

プの圖

幼蟲で、

い蠅類の

之は平田虻さ云つて、 ないけれど、手當り否口當り次第に、蚜蟲を 卿へては其血液を吸ふて居る蟲を發見する。 さ音をさせるかごうか、余り小くて聞き取れ で、大概一二正位づ、雑つて居て、チュウく 通常の花虻よりは小さ



に食物が

1

外

ず喰い虚 蟲を殘ら

無くなら

なければ

くの後には自分も亦同一の運命に出逢ふこと が拔けて居るのか、 どが、眼の前で煩悶して居るのみならず、 殿には、 移らないのである、 夫に御氣が付かれないのか。 現在自分の兄弟や子孫な 然るに其近邊に居る野蟲 決して他 の枝には 或は腰 暫 等小鳥の多少に關するものであります。 かいる有益なる鳥類は、すべて法律によりて る有益なるもので、昆蟲の繁殖如何は大に是

が出來ます。 蟲が平田虻の幼蟲の爲めに斃さるるのが實見 だか、……何はさもあれ、こんな調子で、 「身を殺して仁をなすのです」ご答へるかごう 想像が出來ない、尤も好蟲自身に問ふたら、 う了見で居るのか、吾々人間の頭腦では到底 如し」と譽めれば譽めるやうな者の、 實に「天晴なる覺悟」、「死を見ること歸するが れる迄は、泰然自若さ構へ込んて居る工合は どうい 虶

益蟲と保護鳥

に居る好 身の周り

IŢ ラ」「ホトーギス」などの小鳥も害蟲を除食す 蟲を経蟲で申します、又「ツバメ」、「シジウカ してそれを斃すものでありますが、 蜂なごは、テツポウムシや其他の害蟲に寄生 E A EV ふるものもあります。 するものであります、 昆蟲類の中にも作物を食する 害蟲もあれ 又害蟲を捕食して間接に吾人に裨益を與 トンボ 岐阜支部會員 カマ 又馬尾蜂及其他の寄生 キリなごは害蟲を捕食 即ちテンタウムシ、 古 田 是等の昆 0 11 **=***

٧ 日記 帳 0) 節

岐阜支部會員《青 (弘法参りの一日) ટ

まして、 であります。 たくさん花に來てゐましたが、 び來り飛び去り、 はかれて聞いて居ましたが、今忙しそうに飛 鑑を吸ふのもありました。 けました、父私の持つて居る花に迄止まつて には花粉を足につけて飛び去るのも多く見受 て「レンゲソウ」をつんで居りますで、 容が出來ませぬ。登詣の歸り途に、小熊野に於 飛んで居りました。 く飛翔して居るのな見ました、 フやベニシャミが澤山花に戯れ、 友達と弘法様へ参詣する道すがら、 ◎會員諸君に告ぐ 奇麗なこさは、 四月廿 マダラテフが面白そうに、 如何にも其働き振りに感じました。 日の事でありましたが、 蜜蜂は勤勉なる昆蟲であること さても私のつたなき筆には形 たいず働いて居る有様な見 其すがたの誠にやさし 誠に愛らしいもの 昆蟲採集の好期に 行きつもごりつ よく見るさ中 或は高く低 シジョ 私は 蜜蜂が

○小賞氏螺蟲驅除方針論を讀む(霞湖漁際)五。四一三。四五一〇苗代の害蟲を驅除する時刻に就て	作害蟲騙除心得(闘入)	盘驅除豫防費····································	就除さ就	の害蟲驅除費	字と	何(見蟲翁)	●害蟲驅除に關する事項 ●害蟲驅除に關する事項 の為め技師佛聘
○客蟲驅除には簡單有効なる器械を澤ぶべし 九。四○電氣殺蟲器(圖入)	○ は で は は は は は は は は は は は は は は は は は	○	○古代日ニミナらな、「は、日本のでは、日本の	○ 大貞市監告 (別入)	〇〇〇〇〇 螟 類 最 形 最 発 電 第 変 素 変 型 の の の の の の の の の の の の の	○美術的蠅叩(圖入)	○

見蟲世界總目錄

○三化性螟蟲卵の寄生蜂を稻葉(着色石版) ニ・八版圖○三化性螟蟲卵の寄生蜂を論じ螟蟲驅除に此寄生蜂をの三化性螟蟲卵の寄生蜂を論じ螟蟲驅除に此寄生蜂を	エーカー對薬劑百七拾圓	小杉昆蟲疫蟲藥並に製法に付資問並に答除蟲液の性質を述べて害蟲驅除に及ぶ(岡田忠男)	[[編金劉式兪の目的に関する護活(蜀入べ可原母輔) 	徐嚳:就て(高潘久四耶)	尺蠖驅除用の薬剤(高田信久)		動植物製	綿蟲の駆除薬剤・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	所驅蟲劑亞此接鐵 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙, 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙》 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙別 一個語彙用 一個語	驅蟲劑雜抄(一)石灰硫黃合劑(蟲廼家蟲奴)一	る統領・制・北、「月旬ムシ 一四 蟲薬石鹼合劑、煙草石鹼合劑 一四	G檢K 京曲G盒)石油乳劑製造器(闖入)(財前卿太郎) 五・二〇八八日 10 11 12 12 13 13 14 15 15 16 16 16 16 16 16	成盤は果して製蟲驅除	簡単汚巖登(園入)	誘蛾燈に就て(圖入)(村田藤五郎)	
の習性終過(過入)、中井廢助・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇八世上の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の	○ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	〇米表及婆表の省田中に上するエ豊手の前兆なり・〇ノクボッラバチに就き質問並に答	生峰姫こ羽塊こけ質問姫に答	ンボウミ 稻螟蛉蛹寄生蜂(清水藏)		の寄生終に就て(圖入))再び浮塵子卵中の寄生蜂に就て(阿田忠男)	寄生鋒の解剖(石坂)	イトトンボ浮麿子を食す	の「暴露の「暴露の」と、場外等によってでできる。 一人生 経過 の必要	冥蟲寄生俸の多少(神村直三郡)	○稻の螟蟲及螟蛉の寄生蜂につき質問並に音	蜈蟲卵に寄生蜂寄生す ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		生楽の別用:別する試食を調査(中川久知) 寄生蝉に就て(村山才次郎)	蟲卵寄生蜂の利用に関する試験の設計(中川久知) 九ネスズイムシ寄生蜂に就て(闘入)	

配 蜂

4

タ

IJ

ア

種

を輸

廣告を見られ

7

く世

0)

希望者に分譲

の勢

を執

らん

場及び鳥栖養蜂場

の蜂群

並

蜂王

を倶

氏指導監督

0

下に飼育

i

あ

3

希望者は御

申越

次第規定書

を送

3

種

合衆國農務省に於

橋

餇 成

育され

3

園

事

試 8

驗場九州

支場長

大塚

氏

0

依頼によ

公

3

3

保險

證

を附

ろも

の並

に農商務省

出

所あ

9

今回

岐阜縣下養蜂業者一同

0)

依頼に

に就

7

々其種類

並

に良否を檢定し其善良

な 蜂 4)

來

下に於て

。飼育

され

>

ある各種

の蜂群並

び

起

つ能は

ざる

失敗

を招

かん當部深

鑑 よ

3

所 般

な

り然れ共若し

又一步を誤

るに於ては

再 3

民

0 な

副業

ごし

て適當

なるこご既

に識者

0

安

步武

を進

め

0 7)

あ 意

る養蜂業は を喚起こ駸

其施

々乎ごして發達

誤

9

<

んは

多大

の利益

を收

め得

られ

之を國

近

頓

注 >

に以 擇れ蜂 礎中右 發ば王 申上 块-中で所 種蜂はて種込兩の分 受の 三群月月 〈價雜 蜂王代左蜂者者 種裏の一金記並に共蜂す 記蜂 巢枚の よ渡ル 1 渡 h h 格種 の種 蜂標頭にのに分當養る 群準に算金蜂譲部成種 範と蜂た蜂準翌 翌一年群 は純 圍養王る群は年群 運粹 標價付入額王すに者蜂派 四金 內成標强充長四金 搬種 す相希る於に並規一添望もて於に完 に者準盛滿枠月參 月拾 準格 箱共 ての僧群してま は七個 價左金 付-七 申差格な雨込異り側 へ者の檢で蜂 申はと査養王 格の壹 岐頭 如圓 阜 ケ月に 対 渡金の参 價と 込何すの成は 813 ルデンイタリア 種を問は 上せ岐一ら阜 格に 直圓 に依 に七寸七品に付金五圓 付 段以 相り 々れ縣 群 當價 金 檢た下 五群 に付 の格 付拾 査るに 圓金 但申 運石. 8 證も於 金五 上込 賃圓 の定 增貳 をのけ をせ りだ 附にる は迄 申金 巢 選ざ 込ど 别 T

御申越次第詳

細なる圖入定

岐阜市-

大宮

棚

橋

商

振

替町口

座大阪一五六七五番

候學 申 0 候 物 ŋ 埼 舍 王 E III カ 油 2 也 於て 縣鴻巢町 多 數 標 持 合 本更新の 有 H 個ポポポポンシン ンド 爲め 間 御 各地 入 用 金金金

には御分

の意四四

方圓拾圓圓

前ゼ

可記

ラ

木學等

新の爲め各地の昆蟲買受け

◎養蜂器具書籍類 6實費にて分譲す

阜市

公園

和

昆

蟲

藝部

可龍

雕曲

は廉にして物品の優切を販賣する物品の優切を販賣す

||=

木材 には 製品を使用 するに限る 最の

木樋、床坑 U

特許第八三五六號

防腐劑材 二四十十 面面坪坪 冷塗 五升入定價金壹圓

(御中越次第說明書御送呈可申候)

腐 株

東京市 大阪市北區中之島三丁目 京橋區木挽町九 丁目 振替貯

阪

大阪

番地東京市深川區千田町五九三

圓

EX.

長浪

花

頹

1

壹番

市西區標島築港埋立地電話西、八十分市京橋區水挽町九丁目電話。日新橋一九五〇分

金口座大阪

壹〇

番番





②今井防

會商農興國 并 重

形狀最 緑草最多收にして最伸長する |を盡し美を盡し百貨を賣るは|
岐阜縣本巢郡産の紫雲英であ 河甲斐間に跨る富士山 て最秀高なる であ 11 3

確實勉强紫雲英種 美濃本巢の雷印養本社であらる 東京大阪 の三越 栽培法等御請 種を賣るは あろ

岐 阜 場會 產特

本社は東海道線穂積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外)續々御來社を乞ふ

紫

英

贩採

業

次第進呈可仕候



面 0 Æ 社 本

村牧牛郡巢本縣阜岐

六一京東座口替振

六

博覽會共進會出品每會最優等賞受領

陣號七 第令省軍陸 定 指 御

許特 色

大等の欠点絶

てな

原紙、 使

んき、の化學的作用完全なるを以て記載部

分の

用

即 腐蝕膨

肉

本

鋼筆原紙を鑢にて製版 氣候の為變敗 明なるのみならず原紙面を直接摩擦せざるを以て るを以て氣候の激變 めに手指 を汚 す等

易き等の缺點ある「ルーラ」を使用

の不潔を見ず

本器に

で印刷せば印

面

0

裂け

に遭ふも使用上

毫も支障なく

且せる

面の 乾燥は 極

良なるを以て印刷 め 迅速なり 面 鮮美石版 に比すべ

弊堂謄寫版 許ならざるはなし 般の使用に

機械

耗品に

至る迄一として特

最も簡易にして練習を要せず 適すべ く複 雑なる手 數 多 避 H 12 5 多

申說 すは

御解

注意

近來摸造類似品多し

是等版類と同

視なから

易き等の恐な

地番十五百五町根磐市阜岐

店支 堂 氣大

七

候候驅 に問蟲 付此之 金何段碑 卒謹は 岐諸告有 阜彦仕志 市の候諸 大御尙君 驅蟲 宮同寄の 町情附御 を金団 丁仰額情 ぎ未に 名度だよ

和御豫り

方依定此

小賴額程

竹申に竣

上達

宛候せ致

批ずし

起

右錢拾拾拾拾拾拾拾拾圓圓 林也錢錢錢錢錢錢錢錢也也 也也也也也也也也 E

氏 IV

大同间局间间间间间

篠大阜服渡林林町小棚林 田野門部邊 有林田 防貞遼 終 者 次 兵 本 者 次 兵 千武組之太 殿殿位殿殿殿殿位殿殿殿

四

ッ

DOUBLEBE 圓 也也也也也也正也也也

拾 机

岐西 E 市 舠 株式

進杉宇梶加日牧可務鵜町河 士村佐州藤野虎好左 旬志貞 次卯綱乾正吉三之衛郁者次 代助各助吉梅朗各郎衛一。郎敬雄堂平彦郎助門郎各郎 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿位殿

- 壹半壹

刚

金五拾四錢(五

迄

年 年部

1111

)前金壹

意とさる能

はず後金の場合は登金に非らざれば發送。

ざれば發送せず

伹

官

衙 の農 稅

要

凡

字便

小

行

七字

錢詰

增

治 DE 4 阜市大宮町三 4 Th 月 Ī 三二九 日 印 (名和1 番地外十九筆合併 刷 Ji.

昆

初

真典

印安 同京橋區 東京市神田區麦神保町三 報 者 八郡 元數寄屋 町 中 H 町号 रेगि 田 貞 北東 竹五 舘堂 次二 書書 店店

錢 定 價 廣

告

於 け 3 蟻 標本の送付を望

ts

法財人國

和

昆

蟲

研究

地

1

八

・ミルテ

腐防材木



ま蹟防明學の佛生既す發しがべ土築白

れに腐せ士報閣甚にる見め研き臺物蟻

ざ徴劑らが告もし十所せた究も灣のの

除驅蟻白

0

訜

明

書

製造 兀

御 東 京

らしこれ臺な殆く四なりるにのの破被 てした灣りん二種り是の着あ如壞害 申 證てる總貴ご干を白れ結手りさせは こ明完專督痛其餘算蟻-果ししはら世 をし全賣府暵の年せのに世特な其る界 得に特中す害のり種臺界にり害ゝ到 無 べ其許央べを歴九類灣に中臺最もる し目新研き被史州はの先央灣甚の處 大的劑究こ らをの其幸た研總し擧に 方をに所こざ談如の福ち究督くて蔓 の達しになるるき數のて所は將數延 崎 諸して於らなべは三み完專是來ふし 彦得白てずしき獰百な全門にのベ年 幸る蟻苦やこ古猛士らな技於發か々 IV にはの心本は來な數ずる師て展ら歲 一多驅攻劑責有る種聊驅を數上ざ々 顧く除究は任名家に吾除も年大る之 のの豫の即あな白達國豫て前になが 勞實防結大るる蟻しの防專よ憂り為 を驗木果島博神の我誇劑攻り慮吾に 惜成材發理土計發國ミをせ之す領建

4:

羅 昆 153

(回 一 月 毎) 行發日五十)

五

鳥佐 岐

阿大大公司 有一個

寄

廣

告

段議右 御を御殿經寄

基本財產

月也に

3

n

編正

入可致に受領

候仕 市

間候

御追 T み理和

下度の

致

明御

號七拾七百第卷六拾第

曲

年五十四治明 行致日 11十月五

五第 を開 回廿 間 晋 研究 4) 间

年 b 昨 年 涌

演 ź 法財 人團 筈 名 < 和 蟲

ő

E

切

の器具連

少佐産加

11

東京三越吳服

名古屋 兒童博覽

吳服店內

-1

部は最近に於

闘の

明き蜜蜂標本を初

めこし 10

養蜂二

關

賞 舉 名 領 受

15

所

博覧會 新聞 會よりは最上 名く より 兒童教育 位たる名譽賞

都

1

1/3

京

出 j.

雜誌

地

0)

製覽者

さの贅辭 の好資料な

殊に第二

コ

ドモ

博覽

桐 箱入 金米 A

岐阜市 定價 公園 名和昆 途 DU 十錢 此 藝部

明治三十年十月十四日第三種郵便物認可明治三十年十月十日內務省許可

專

法

名

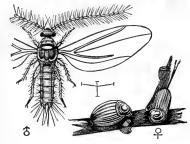
和

昆蟲研

究所

(大垣 西溫印刷株式會社印刷

THE INSECT WORLD.



Ice ya purchasi Maskell.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[Vol.XVI.]

JUNE

15тн,

高

田

自

1蟻調査

和

1912.

No. 6.



號八拾七百第

行發目五十月六年五十四治明

冊六第卷六拾第

00

銅タユ

+

办

ラ =/

會蟲拔除蟲ず活栂〇〇 員工通像〇か動の各第 の藝信防綿す〇介地世來部昆委吹〇比殼に五 所の蟲託介貯律蟲於回 〇蜜雜調殼穀賓〇け全 月 π ョ報 O族發蟻 驅 ン告を見の語れ Н 一小り沼频事 、笹中盛象〇會 マ(第四十七號) 野(第四十七號) 野(第四十七號) 野(第四十七號) 野(第四十七號) 野(第四十七號) 發 行 醫名計害本盛泉ーの 師和 O蟲のの蟲種設 大昆切驅粉かの〇立

00000000 要湖緩蝨人和圃蟻 病島産の生白中雑 害の蝶驅活蟻の話 器 足類除上の自 路 造に刺よ群蟻 就にり飛 元就で見たる 昆 0) 利 用

楚永村 小中荒昆 金鹿米重 博叔郎吉藏理翁

高梨工 砂のカ 蟻蜂ダ き豫グ 話

版力 TIF (a) 說遍 To

ダシ 7 1) ¬" · =/ П ア

1) 頁

0)

巢

行發所究研蟲昆和名人法團財

、明治卅年九月十四日第三種郵便物認可



光澤等

を實物其儘に寫するもの

な 9

此技未だ歐米先進國に見えず窃に

貼付し彼れが天然に有する色彩斑紋

部

の誇りごする所な

り此法

の應用

0

範圍頗る廣く殆ご總ての物

に轉寫加

紙

類絹布

を始

め其他任意の物に壓搾

●本圖は當部が最近に於て蝶蛾鱗粉轉寫法を施したる名優尾

梅幸 丈委囑に係 る胡蝶屛風用絹

地に

卸抑 て優美蝶五十羽を轉寫 も蝶蛾鱗粉轉寫法は當部獨特 せ 4)

技術にして蝶蛾の翅に有する鱗

粉

To

0

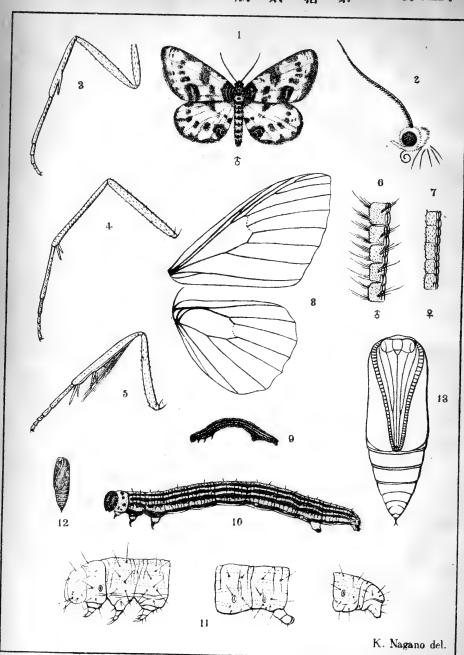
工し得らる

岐 阜

市

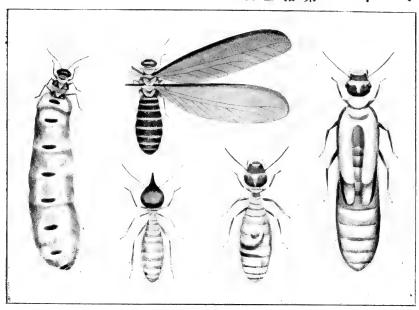
公 夏

部

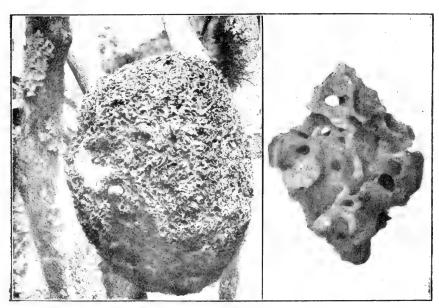


(Abraxas sylvata Scopoli.) クヤシダエラダマウエ





(Eutermes takasagoensis.) リアロシゴサカタ



(産樹臺左・産球琉右) 巢のリアロシゴサカタ



昆

月

第百七十





害蟲の 研究は普遍を要す

の種 す昆蟲は、 すべき理由なきや明なり。 に力を用 するもの 類によりて同一ならざるの 接間接の別なく、 あること固より當然なりご雖も あり、然れば通常其害の劇甚なるものを特に重視して、專ら之が研 皆害蟲ご稱すべきや論を俟たず、然れごも其が害の程度たるや、昆 其加害の大小に論なく、 みならず、時ご場合によりても亦大に之を異に 之が爲めに加害少き害蟲を全く放 總て人類に對して 損害を及

さ少か 格別 加害の輕少なるものにても。 四十一年の岐阜地方のウチス・メの害の如き、同四十三年に於ける岐阜縣の 一元 來害蟲加害の大小輕重たる 固より一定せるものにあらず、 の害をなさいるものも、 らず、近く之が例を擧ぐれば、明治三十五年の吉野山林の杉毛蟲の如き、 他地方に於て意外の害を加ふるここあり、平生は 一朝適當の好機に遭遇すれば非常の害を及ぼすこ 一地方に於て

B

人は年々歳々多大の損害を與へつゝある 重大害蟲の研究の、倏忽も等閑に附す 孰れも年々多少の發生をなして若干の害を加へたるここは疑ふべくもあらざれ イラムシの如き又は昨年秋田の山林を荒せるミスヂツマキリエダシヤクの 如き 蟲さして取扱はさるべからざる場合なきを保する能はざればなり、山を越えて ならざるのみならず、或は少しも研究せられざるものありしを以て、發生の當時 ご吾人の豫期せざりし處なり、 ごも之が大發生を見るまでは、 るや痛切なり、盖も今日輕々に附せられたる害蟲も、何れの日にか俄に 重大害 べからざるを知るこ共に、其他の害蟲の研究も亦大に勉めざるべからざるを 覺 に際して當事者を狼狽せしめたるここ、其幾何なりしかを知る能はず、故に吾 此等の害蟲が格別の大害を及ぼすべしごは 殆ん 隨て此等の害蟲に對しては 從來の研究未た十分



然るに昨年大阪市「モスリン」會社の構内に生長 より、 L 害の劇烈なることを見聞したることなかりき。 らんことを慮り、 しく、全樹の緑葉をして殆んざ皆無なるに至ら せる「ポプラー」に發生したるものは 物の葉を噛食することを知りたるも、 幼蟲は通常 ゥ 述ぶ めたり。「ポプラー」は各地に栽 4 他所に於ても或は此蟲に襲撃せらる ラ I マユミ」、「マサキ」等の衛矛科 ダ シ ヤク 此蟲につき余の知れる點を次 は本邦至る所に 植せらる 其害實 從來 產 うあ 7 に甚 0 加

ostic)の咒符として、用ゐられた 學げたる點は次の如し。 によるといへ 名を採れり、 るものなり。此屬は千八百五十年リーチ氏(Leach) の創設せるものにして、屬名はノスチック宗(Gn-ウマ ダラエ b 盖し此屬の 此屬の特 ダシャクは尺蠖科の枝尺蛾亞 し、夕斑枝尺屬(Abraxas)に 蛾 につきハンプソン氏の 0 翅紋が此に類似 る彫刻せる實石 せる

> す、 唇鬚 飲くこさあり。 は第十二脈と接合することあり、 脈は室角の は膨大して毛總を含める褶を有す。 は前出 第十脈及び第十一脈も柄を有して第十一脈 前方 して粗 後翅の第三脈は室角の前方より より發し第七、八、九脈 く鱗を有す。 雄の 或は全く之を 前翅)後脚 は柄を有 の 0 脛

狀をなして較肥厚し、 脈と接合せる方に して、其雄 東狀纖毛を生ず の 觸角は密觸鋸

侚ほ 發す。

ュ

ゥ

7

ダ

ラ

工

*y**

シャクは第

+

脈と第

幽

分布は舊北洲と東洋洲なり。

ウマダラエダシヤク

Abraxas sylvata scopoli

數に於ける共通 より多少の相違あるを発れず、故に之が記載 の變化ありて、 て區別すべし、 成蟲 紋理の濃淡及び其形狀多少等に非常 精密に之を觀察する時は各個 0 即ち幹は雌 変點に. 止 J. のものより大にして 雌雄 は 觸角に 体に より は多

狀

0)

長

毛

ح

短

縋

毛

さを

生

1

n

2

雌

0)

斡

あ

袖

晤

色を帶

~

1

節

は

側

線

色

Z 1=

其

0

間

又翅

頂

に近

く暗點數

個

を印すること

を呈 未端

すの

腹部

1 色

は を 地

么微 呈

0

Ш

刻

30 環

撒 節

布 間 蛹

尾

1=

の二分せ

る

針を有

すっ

翅端

2

觸角端

狀

1

T 1

醅

褐

腹 化

部

0 13

膜 略

は 鈍

暗 頭

紅

h

て地

降り

中

にて

蛹

すの

紡

月

六

すっ 共に 帶 L 3: て 知 服 L 琜 3 30 は 7 中 前 縋 後 脚 有 黑 前 毛 脚 は 褐 30 頭 基 生 1 12 0) 9 基 節 L 喑 世 部 肩 て 斑 る 腹 側 板 8 0 温黑點 部 方 E 觸角 有 2 1: Ũ F 黑點 は 黑斑を有 は 頭 背線、 可 唇鬚 暗 Ų あ 黄 胸 褐 h は 其 o Ļ 腹 亞 13 未 餘 脚 節 部 o 未 は Ġ 腑 は 方 醅 橙 胸 色

t より 其 あ 此 0) 往 點 及 大班 の 醅 T C N 但 其 此 基 大 腹 色 方 刚 を形 緣 L 異 班 根 中 部 小 H 褐 前 Ė あ to 部 は 線 は 50 及 成 不 緣 弧 1 黑 暗 個 0 脈 褐 黄 各 規 15 形 躰 ひ ---黄褐 **FI** 近づ 後横 褐 銀 ょ 列 1 0 1 往 E 白 b 刻 横 より 12 0 くに 點を印 出 を混 內 17 線 D 條 __ 各 前 え 緣 列 斑 同 を 大 \$ 其大 有 緣 Ļ 從 15 あ 小 1-すっ 部 耳 Ch 8 L h ならず。 0 數 多 外 小 黑 E b 暗 中央線 叉銀 外方 點を て中 1 緣 列 個 及 さな 黄 は 條 C 0 央線 其 褐 數 刻 暗 白 前 は は 中 暗 色の ること 等 列 鱗 波 翅 'n 斑 B 狀 列 央に 色に 8 は 1 は I 混 刻 個 は 白 但 ع 不 E 前 於 色 L 狀 あ L せ 躰 TS 橫 班 1 E 黑

> 寸六分五 共に 他 同 緣 h 0 は 樣 共 線 来 表 제 1 等 厘 < 面 L 方 毛 暗 E τ は 多 躰長 色を呈 均 配 灰 小 Ĺ 條 色 置 きも、唯基 小 13 四 せ あ 50 分乃 す 形 Š h なる 0 n 翅の 至五 中 後 12 を常とす。 央線 る 翅 部 展張 分 斑 は 0 $\widetilde{\mathbf{L}}$ 紋 列 基 黄褐を帶べ 部 厘 九分 北 他 1-裏面 Ŧi. 横 は 黄 線 厘 褐 略 乃 る外 は 列 點 前 前 及 後 翅

背

3

黃

翅

を

外

橙 1-

黄 線 CK C あ 亞 90 を混 後方 背線 上唇の 幼蟲 を有 なり、 側に 蛹 氣門下 ず。十分 は 04 幼蟲 胸部は漆黑腹脚尾 個 下 多少黄褐を呈す、 側 Ŀ 緣 線 0) 腹線は白色或は淡黄なり。尾 線 黑 は 頭 生長 氣門上 部 斑 白 は淡黄にし 30 色 1 は l 印 を帶 生長すれ 漆黑色に たる すの 線 3% は ક て比 脚も共に漆黑にして淡 往 白 のは長さ七八分 色 節 第 々全 L は嗜食 を呈 以下 較 て、 線 節 的 一廣き白 せる は黒 從 は 觸 黃 白 角 色に 色に 樹 硬 13 共 0) 木 板 色 ること 前 基 あ を去 は の L L 部 60 漆 腹

4

7

ッ

サ

L 6

=

y

ギリス。ペナン等の印度の

12 11 10 9 8 7 6 5

000 00C

3 2 1

000000

4

000

とは殆んで同長にして吻端之に亞ぐ。 牟 第二年 習性經過

牟 第

蟲幼一 卵● japonica) [ト ゖ ゙ ゚] (E·euro-にして、蛹にて越冬す。 葉を嗜食す一年二回の發生 paea) 等の衛矛科の植物、並 絲を曳きて垂下する性を有 「ポプラー」(Populus) の 「マサキ」 (Euonymus

表過經クヤシダエラダマウエ 蟲成十 蛹〇 別表に示す處の如し。 るも だ卵及び之が期間を験せざ 之が生育循環は大略

第拾貳版圖說明

(5)後脚

(6)雄觸角一部分

(7)雌觸角同

(1)成蟲

(2)頭部

(3)前

(8)翅脈 (4)中脚

(9)(10)幼蟲

(11)幼蟲の要部

 $\widehat{12}$

東洋洲、 北部亞無亞、 分布 北西と 本州、 舊北洲、歐羅巴、 支那、日本(九 7 レー 北海道)

幼蟲

各 地

なし れば、 こど必要なり。 り深からざる處に存在せ ざるにより、 驗せざるにより之を記さず。 成蟲 したる經驗を有せず。 防驅 たることなきに 薬品驅除の効あるべしを思はるれざも、 法 之を捕殺すること難からず。 幼蟲は僅 岐 阜 より 地 但 方に に軍 るにより、 特別に 於て未 蛹は食樹附近の 一毛を粗い 之が防 は飛翔活潑なら だ之が 之を捕殺す 生せるのみな 驅 大發生 を實施 地 中 實 る

は全く蛇足なるここを告白すると共に、 氣付かざりしは余の粗漏なり、故に第九節の前方に在る氣門 し結果、 (13)蛹腹面 11 シャクの幼蟲の第九節は、石版畵工が深き皺を關節で見誤り (訂正)本誌前々號(第百七十六)の口繪なるト 決して此氣門あるこさなきな一言す。 一節に二個の氣門を盡くに至れり、校正の際此誤に (1)(9)(12)自然大 其他は皆放大 (長野菊次郎) 余の畵きたる原因に ピモ ン ォ 水 Ľ,

島根縣農事試驗場

橋

漿

昆蟲學上 一の地位 一及び名

brevis (klg) 田tg,なるが如して雖も、未だ决定すべ n る ば追て確むる處 tz 蜂屬 è 此 る あらず、鋸蜂科を初めて吾が學界に紹介せら ŏ 0 害蟲 に屬するものにして、 なり、 農事試驗場九州支場中川技師 は最近に於て被害の大なるもの 昆蟲學上より云へば膜翅目鋸蜂 あ るべ Ļ 故に今暫く 學名は Hoplocompa に照會 同 屬 ح 中な 科 のも ts 梨

况

. 明

學 Hoplocompa の

として記するに止

めん。

名 ナシノミバチ(梨の實蜂、 の鋸蜂 梨の 果蠹 蜂、 梨

分布及び發生地 の狀况

隅村、 和 **農學校果樹園** れば、 地 田村地方に於ては二三年前より其被害甚しく梨 れごも之れを事實に於て記者の 本害蟲の分布は恐らく日本全國 方、 去る四 次に邇摩郡大家村 本年同 十年中鹿兒島縣肝付郡鹿屋 に於て、昨四十四年島根縣簸川 縣那賀郡 和 地方に於て實見し、 田 村 調 同 なるも 查 有 福 せる處 村 Ŏ 村、 か如 同 郡東 縣 1 立 依

> 限 12 b 果 鳥 静岡 られた 0 全部 取 縣 縣富士 るも 下にも産すと云 落下を見たりと云ふ、 郝 のにあらざるや 地方に 大害あり へば、 知るべきなり 其分 此 tz の他 るを聞 布の一局部 昨年及本年 3 叉現

多きを見れば、 然れざも此の蜂の我國在來自然 は此 らざるなきやと考へたり、 化と共に幼蟲は夢部を喰害して次に果物内に入る 多きは全花一も殘り無く産卵せられ、 如きは、 を、 一故に、其收果の見るべからざる頗大なり、而して るもの の害蟲は記者は初め外國より渡來せるもの 記者 を視察 の實蜂屬 0 近年梨樹 一房七八花中少なきも五六花に産卵し、 なるか、未だ容易に之れ 島 せる所に依 根 の 縣 或は往古より吾國固有 もの 郷賀郡 栽 培) 種類 の盛 n は 和 大に伴 田村地 を多 早花種例へば晩三吉の 何どなれば米國 放任 Ö 3 方に於て被害 を判 て大發生を來た 産す 0 の害 梨樹 别 á 此 から の卵の孵 蟲 難 故 0 なり 被害 13 如 12 0 あ 狀

此

かる

害蟲 0) 形 熊

せ

L

頭部は横位にして左右の複眼と共に黑色、三個の 雌 蟲 体長 分四 厘 翅 の開 張三分 八 厘

單眼

は

飴

色

て光

あ 60

觸

角

は

狀

E

L

で九

等しく 器の 二對の 節 全体 端に於て稍 共に微細毛を裝ふっ 節 L Ť b 0 Ċ 跗節及爪 光澤 結節を見る。 彎曲 産卵器 終裂は、 Ë て光澤を有し全面 前中脚稍相等し、 は なり。 短 黑色な 微小 小、 眞黑色にして光澤あるも、 翅 微毛を装 l は透明にして翅脈及縁紋は稍暗褐色、 あ 6 胸部 を具 て先端 は淡褐色なり、 毛を粗生せ 第三節以下第八節迄稍等しく、 5 厚生ぜり。 殆ど胸部に接する迄入り込み、 ġ 其背面 š بگر 先端 は其幅 失 • 腹部 九節 n 此 此の腹が **b** 0 b, 脚の 至 に細毛を生せ 1 0 産卵器は長 中第 は はN字形溝紋を現は 倍半に出で、又眞黑色に るに從て暗 跗節 基節 其色橙黄色にして十二 脚は三對中後脚最 九節より 帝 節稍 の下 腿節廻轉節は体 は 五. 腿節の 3 成 箇 太 面に る 褐色を帶 5 四 末端 厘 ある生殖 l 黑真 末節 餘 就 て全 及脛 でも長 中尾 نح

三節以下其色黄褐色、 開 雄 張三分 趣 厘 雌より小 其形 形 叉三對の脚は共に腿節の末 雌 と大差なきも、 1 L T 体 長 一分二 厘 0

> 端以下淡黄色なり 長橢圓 形に L て乳白

> > 厘

及び一 餘 最も太く、 筒形にして、 に横皺多く 幼蟲 對 Š 0 尾脚 それ 三對 頭部 充分生育す より尾端に は <u>,</u> の胸 は暗 短 小 褐色、 なりの 船 は れば体長二分三厘餘・ 稍 至るに從て細 胴 胴部は淡黄色、 長 部 からかい 長き三厘幅 の形は第 七 對 ŧ 3 0 三四四 各節 ō

節

厘。帶黑褐色に 見土塊と異ならず。 蛹 して乳白色、繭は俵狀にして長さ一分八九 其 0 形 して、 他 0 蜂類と大差なく、 其外 面 には 土粒を附着し 長さ一分三

兀

過

位に 上半期に最 週 年一 間 に入れ 位 て孵化し、 1 回 る蛹に L も多く出で、 0) て 發生 て越 幼蟲 產卵 にして、 年 0 Ĺ 終れ 期 其 成蟲 出 間 ば で は 約 死 初 は する 8) 每 より 個 年 卵は Ė. 終 月 り迄約 約 中 旬 + H

\pm i 習性 及加害の 狀

成 蟲は日中梨の花に來りて花密を吸收する

る

から

故

花

粉

媒

助

E

多少の

効果

あ

りと一大

£

面

ょ

を上

向 時

けて 頃なり。

産み

Ź 卵

る。

雌雄

0

合

13

稍 內

兀

敵

は

其間

1 活 不

產 潑 活潑

生み、 割

体を逆

は 成 0

中に

潜

t,

最

る運 タは

動

0

なるは正午

j 花

蟲

は

夜

間

及

C

朝 十五

運動 內外

1

L

て、

間

產卵數

は

大約

個

のものなるべし。

B ば

0

雌

廻

5 į

其

E 出

果 で

物 12

稍

生

育 蟲

蕚は

落

F

す

Ź

至

3 V

7

此

0 間

時に果物内に喰ひ入り、

核部を食害

う生 方に

n

る幼

は

先づ

夢の

組

を喰

箇 るも ば L 3 > T 凡 驷 覆 の るを得べし。 て淡黑色に かぅ から かっ 對し 故に、 b T 故 2 亦三個 此 n 斯 の二十に 此 て三 tz 0 卵 んる夢の 蜂 粘 花 花 加 を側 見ゆ の 個 0 液 1 く花 て産 個 内 產 對 は 0 花に 組 b l 0 Ź 面 面 卵せるものな 1 が放 日位 み入 來た Ó てニ 8 織 より藝部 より見るも其部分少しく膨 卵は のあり、 內 n の割 に 過 の 9 個 ? 周 0 多く一個宛産 慣るれ E 合なり。 b 壁は黑色に彩 n 其 50 其割合を見れ 此の點を見受く は黑 E 次に 0 + 面 尚ほ は容 褐色 を粘 夢部 m ï 個 飞 易 此 の 液 1 でを以 うざら て ĕ 0 뫮 外 0

見分

起

3 を n

0

75

如く和 激甚 るを以 果は 蟲 となりて凡へ は 3 1 b どなる。 物を去り地下一、二寸の T 幼 る 止 夜 及 果物 蕳 U 蟲 なりと云ふべ め を落 ざる に於 7 田 きる 房 0) 果に 數 岩 村 の花 梨 地 ġ T L は 下 方 被 中何 此 て落下 他 て充 せ 0 0 害 の害蟲 Ĺ M 0) 害 13 果 蟲 0 n 宛 むる n 1 分生育し 如き場合に於 甚 ば する 移 15 として介殼蟲等 も最後には る。 E 1= しき時、 るを見 して被害少なけ 所に 1 至 或 るの な自然 難 至 加 きる 繭を造り 30 n 害 ば、 一果多 0 此 ては全果に被害 即ち先に記 此 Ò の 爲 0 は 間 め 果 より數等其 0 て其 時 果 個 坳 引とし くも 以 n 幼 物 雨 內 は ¥ 中 蟲 J: 11 天 果よ る 指 若 0 入 T 11 あ から 可 鯆 果

驷

ح

15

驅 除豫 防 法

梨園 發生 0) に二三本 最も 液 開 を灌 中に 期 花 有効 # 8 植 往 早 毎 同 L 花 13 H 辟 ^ 付け、 る方法 て成蟲を驅除 種 13 回 例 最 除 b ے ば は、 多 蟲 n 菊 < 晩三吉の如 此 加 出 誘 現 0 するに 用 成 する ひ置きて、 石 蟲 油 あり、 乳 300 å は 製の 0 13 O) 0 然 成 早 四 z n 蟲 る 五 側 + 0

は 事 なれ 之れ ば行 より ひ 後 難 但 n L T 此 開 0 法 花する梨 は 全 園 は 早 被害 花 を発 種 0 3 梨 0 5

ども成 ば 劑を撒布して成蟲を驅除すべ 3 梨園 方可な 開花最盛 害なく、叉結果に差支へなし。最も 過最最發: 全体 50 期 早 生期間中、二三日即 花 日位 種 又 人は多数日 は、此 の液 早 しの斯く 花 種 の撒布を見合せ ち二三回 ţ n する 出 ば 來 6 前 乳 n

るに

ありの

に依り、容易に落下するを以て之れを一々 び午後の三 h 方の手にて 前二 法 0 一時頃 外 叉果物は産卵 輕 毎 日見 より以後 く花を打 廻りて花房の下に なれ て ば、 Ó b ば 成蟲は 運動 のを摘み取 不 活潑 午 手を受け 前 ひね りて 15 中及 3

、地下の蛹は寒氣と乾燥に對して比較的凡べて燒棄するこさ肝要なり。

す のな 3 限り之れを處分すること 自然放任の在 すべ 即ち之れを伐採して栽培的の n は 冬季間 來の梨に被害多きを以 園 內 の土壌を耕 に努め ざる 6 起して寒氣に 0 を植 付 <

ざる 業に不 依り、 CK をする法有効なる 蜂は兒童に 一切病蟲害驅除豫防の p 便 小學校生徒 らずの なる棚造りを廢して他の仕立法を撰ば T B ~ をして探 容 lo 易 1: 但 目的 捕 L らしめ、 S 梨樹 より ることを得 は此 成るべ 而 して買 0 B < きに 的 作

高砂白蟻(Eutermes t

(第十三版圖參照)

就きて」 シ 余 3/ T U は 本誌 7 ŋ ŋ に關 と 題 第百 0 梗 機を記 しては只擬蛹、 七十號に於て「臺灣產二 し、テン 述 グ し置 シロ H 兵蟲、 り、而 アリ、 及職 並に L 程 7 蟲 タ タ 0) の三 白 力 力 サ サ

es takasagoensis) に成さて

財團法人名和昆蟲研究所

事 其 る 形を記 後の研 標本は以上の三形のみなりし 判 明 Ĺ 述 究 12 せしに過ぎず、これ b E しが、從來同地 依 れば、 該 種 0 其當時 の昆 琉 が故 球 蟲採集 石 垣 13 島 に趣 より得 15 然るに 產 す る

を省略し、 せられた 翅蟲及女王を採集せら せら H 同 地 りし 0 國 左に有翅 かば、 王山に於て該蟲 も熱心な 蟲 旣記 る岩崎 一並女王の梗概を記 の擬蛹、 ņ 卓爾氏 の巣を發見し、 直に當研究所に 兵蟲、 は、 述 及職 本 して世 年 蟲等 遂に 寄贈 114 月

さはイヘシロ 紹介せ 有 翅 前 蟲 緣 んど欲す。 六、五ミ、メ」 部 アリと大差なく、 は黄褐色を呈せり、 有翅 蟲(第十三 版上圖中央上)の 翅 其大さ左の は淡き茶褐色に 如 大

眀

翃 角 長四、五「ミ、メ」 長一、〇「ミ、メ」 長一、五 長一二、〇「ミ、メ 節數 徑 三、〇「ミ、メ 五 十六節 " ミジ ミ、メ

より 複眼 眼 を呈し より十五節と見らるゝ場合少からず、 は複眼 頭 部 は 組 橢圓 織す は 黑色に 暗褐色にし と少しく離れ ど跳 形 なりの して圓 0 第三、 1 觸角 て稍光あ て其 稍凸 は 濃 前 四節は合一 黄褐色に 側 出 b に存在 0 狀態を爲す。 黄褐毛を粗 狀態 Ļ 粗 て十六節 毛を生 鈍白 を爲す 生 色

> す。 て、 細 形なり、 肢は短く、黄褐色に 暗褐色に て著し。 特に亞前縁脈 褐色の ż b 胸 淡き茶褐色を呈し、 粗 部 脚部 毛を裝 前 は濃黄色を呈し、 其大さ左の如 して、 後緣 女王は は は 各節の後縁 淡黄褐色なり。 翅の中央に至 2 は C 少しく彎入し居れ 翅は前後翅共殆 して、 ヒメシ l 前縁部 前胸 末に長き二毛を生 は黄褐色を呈す。 p アリの女王に似 るまで黒褐色を呈し 腹部 13 は黄褐色に 前方廣 b は光 h ご同大に 1 m ある淡き して、 L 尾側 て黄

なき ること之なり。即ち第十三版 頭 8 胸 腹部 部 長 長 只異なる點は腹部 0 形態並に色澤等は、 一七、〇「ミ、メ」 二〇、〇「ミ、メ」 0 關節非常 横徑 Ŀ 横徑 前記 左 五、〇「ミ、メ」 五 〇 有 方に示す に伸長 翅蟲と大差 ミメ 如

黄色を呈し、黄褐色の短毛を装へり。 如く濃色を呈せざるなり。 im して腹部 の色澤は淡 板は八

個を算し、

腹板 目盛を為

は

七個に

L

て後者は

前

者

部 b

0 のにし

兩面

に尺度の

L

tz

3

から

如

i 9

通常背

腹部

0)

關

節

の膜は 及腹

伸張

L

て斯の

如

くなり

72 3

て、

背板

板は非常に遠

か

見腹

學

のそれ 樣を報ぜられ 前 述 12 0 酷似 如 1 12 L る書 女王 居 n 90 面 は形態色澤 20 居所を距る北方一 左に紹介せん。 今岩崎 氏 共にヒメ 0 採集當 シ 里 時 U 强 7 0 模 ŋ

の琉巣球 前畧、 點線は截刀線(イ)女王居處の位置 產 タカ 國王山 サ 7 ₹/ П は不肖の 7

周圍三尺五六寸(以上目算 製の「ソバ 認めたり、 羽蟻 兵蟻 注意を加 於て彼屬の墜道を破 は好適地たり。 あり、雑林茂密、昆蟲採 て黑色なり、 て搜索せ 望にから 一正にても 其他を集め、 し處、 ń マンヂウ 其形狀恰も 高さ一尺二寸 所謂 其附 依 樹株に巣 相 熊鷹眼 せ 近 派 て該所に しめ 形に 9 度慾 ても 0 F 意 集 を

稍 U 剪 777 且. 出 や牢固 蟻 字狀となり 破 多 せし 五十粒以上 頻繁に 敦 75 群 して 乳白 る部 棲せり 色の女王彎曲 0 分に至 春夢濃かなるの時なりき(後畧) 猶ほ破壞を持續するに、 卵塊を見出 襲敵を警戒するもの あり、之を横断総截するに、 れり して しせり、 其内部に兵蟻集 頭部を隠し、 依て徐々に 如如

> 尺一寸、重量壹貫百目ありた 臺灣産タカサゴシロ て臺灣 より得た る巢 は りし 徑 が 尺一寸、 今回 6 n

重量一貫百日

周昭四尺で

のと大差なきも

て之れ高砂

Á

鱶

ン如し。

m

するときは、 寸なるより推

殆

測

んざ臺灣産

0

B

アリの単 のは の獲 <u>二</u>寸 周圍三

高さ

尺五

12 岩 周

るも

崎 圍

四

þ, そが 終り るも る の d) を喜ぶと同 第十三版圖 アリの有翅蟲、 此貴重なる標本につき観察 何儿 に臨み 生活狀態につき研究するは興味多きことなり 團をなすべ のなり 蛹 したる部分、 下闘右方は琉球タカサゴシロアリの単にして女王の棲 にし 見聞 ても斯る 時 左より(1)女王、 E き巢の 左方は臺灣産にして樹幹に營みたるもの。 説明 少き余は。 氏に對し大に感 種 標 類を産 準 大の 上圖中央の上 (2)兵蟲、(3)職蟲、 **今**岩 する する地方に於て、 ģ 皜 のど見らるべ R の光祭を得 部 0) の意を表 ダ)厚意 ħ か =° によ $\frac{1}{4}$ =/ ž 12 П

★●に就て述べ 非 方 方に於て 被ら 3 面 回 ろ 目下の 白 に於 3 所 を見た が蟻の 有益 所に 除法とし 月 今回高田へ 於てい木棚 なこ 濟 ð 製 地方に 3 2 の造 云ふ點から考へる 見は、出 + は所 H Ť, があ b なども し生 2 # ので 木柵 見做 るた垣 出 為 0 よりも 張 一の本場に得る思 30 す あ雨 0 廢 Ē る日間 べ すると 往不 的 所 4經 は T 情へられ とを生垣 とを生垣 生濟 到 云 垣で 停 3 L 1 2 あ 所 車 換る 塲 湿~ 0

ð

Ŧi. 九 H 間所 調に た越 る後 事高

團法人名和昆蟲研究所長 である ることを豫 ح 思 つて、 て聞 b 特 T E 居 調つ 和 香た のか

姞

め 出如 張何 L 12 3 72 0

今回 樣 て坂且校 日 盲腸 こそで b 高 氏 を訪り 衰弱 るがに \mathbf{H} 坂 根 生 罹つ tz 出に 抵垣 3 . 見 幸ひ n 張好 次調 ようと 塲群 都 T 郎查 が種 T 12 E Fi 氏 所飛 であ 2 理 b 氏 L 1 就 0) 12 1-たと云ふやうなこと 曲 時 て、先づ 面 11 7 中に、 にも拘留を詳細に つた 查 は 面 H は全代 熱 たが、 相 8 で同氏で同氏 當に Ū 6 述 IL ずべた た、坂一着に 捐 るに め で H 多 大所面 あ 根中 中 T 與 氏 0 0 H L 出 72 は校 便病 H 宜後 て勤慎

ŧ

で

L

12

0

行 修ば 關 す依は さうし 學旅 中 轁 事 校 3 4 て夫 行 か よつて 0 n 共 12 をすると云 演 のである。 /~ 近 1 日 かゞ 約に L お 生 年を贈つて世の土産として 今 徒 T 方時回 کم 2 は 間 百 2 H 餘查 有 貰 であ 光 T 50 餘 ふど云 L 趣 名 Ш 特 3 1: 12 意 E 白 ፌ 蟻を其 方 聞就 やう < は τ 採 の佐 所 昆 İs 集修 渡に 蟲校 ょ 約 し學 國 鱶に 旅 nE

何の拘 れ有ら夫 n 出來の も悉く 様を ず、 出 n より 特に 生大和 同 且つ諸 校 を去 れの白 後事蟻 いつて、 の案内 日 は で 所 に於 詳 あ 細弦に 2 を受け 疲勞 12 て白 簡單に ō 蟻 3 よう て を n 述 T 集親 居 2 ~ 得 L しつ 3 72 12 S < が生にも ۲ か ح

あ

3

ま

15

かっ

話

経て名立にで名立にで て立種經 其間 A く、且つ薬液注入 は打 約 の居るやうなことは無論ある筈は 設九 せ を爲し し哩 ことにする じニ 7 12 た十 よれ 木 L て、 12 る。 と云 か は 藤 H の枕 哩 澤 早 昨 ふこ 悉年其 ば 建 朝 木であつて見 1 + の築 高 ح b 話 藥 月 事田 で 液開の務 0 20 あ 新 注 始中員 設入 にに L て、 線の 12 面 ri は松材 15 會直 直 さうし 敷設 II L 江 - 8 津 て津 切用 此 12

る

12

 \mathbf{H}

は

10

寺

0

所

H

毅

T.

7

高

H

13

内を

高直

田に

0

名

昔物

はな

はるたす津手保 せ調の と云 さら 際構の談 線二 h 聯直 下事数によれる事では一下であります。 よう ふ であ 2 8 3 3 がの重ば車 5 , 物 積 ١ Ĺ 3 或新 j し本 て名 雨 は誤線 5 年直 立が 12 白 3, 春 出 江を のに 津出來調 蟻 0 原於 敷設 2 2 E に發 13 查 て發 着 因 Ü h L であ は白見 前 L 72 近 12 **此蟻** しの 10 邊がた枕 0 n白 濱 發生 に發 木た 車驛 蟻 をが中駐 あ 0 が積 3 L 石在 有 ので居 あみ直田石 直江助田

▲而に自息部云羽江に面 **犯蟻が群る** à 8 よ會夫 蟻 調 Ť で T Ln とで 長室前なり、より直 あ居 查 る を云 日高る つて、 那 2 L たに tz L る話 其の tz 江 の年有 **今夫** プ Ŧi. 益 津 そこ 30 れ殘柱 ラ 月な保 多 回 諭直供 Ū 調 を餘 ツ十る Ġ 線 査探の示 で柱 ŀ 談 12 區 の集羽 3 所 3 H 話に ホ n が主 し蟻れは 1 のを出 ム午聞頭 120 眼 た並た直 同な 1: にの前い 0 る無 兵 で取柱 + 12 論職 換 よ時 Æ 質同吉 是 兩破 b も木 1 5 . 棚れ蟲 壞 よ主田 をは共 Ln 無 丰 り任 生大 12 1: 蚁 任 T 和棲內 حح の直

3

家

ð

あ

3 名

から

3

同

般時の

田

0

3

8

کم

所

から

町

で

H

あ

許 町

限り各

漸次

調查 寺院 2

害を始就

め

12

2

何 で

n

0

寺

じ院

T j す い寺

ě h

多

办

0

被

n

所

は

な 3

1,

感

L 0

と云 院の

š

で調し

n は t b

3

夫

n ず

で

時 τ

づ

F 間

に寺の

調

查

す

る

ろが的

ふに

は

蒼

حج 1=

て茂

であ書

ほ

有 於て

樣

で

あ

隨 林林 民

つて

濕

建

物 3 大木

8 が自蟻

3

0

得ら係勝

言

は る 尚

L 依 暗

其

0 ľ٦

T 3

だ此い

やう 寧ろ し附 以効 如の於 てに きは た近 n 1-なことは 却 見 屬 於 う る L 下威 T 兩 0 其 τ مح 7 T 部德 0 v 年昨 是 は院 居 0 全の 年居大 あ n 堅 2 固たの 居 Ç b あ < 建 は なる 飲害される。 物 + は 3 る殘 12 水 0 が為に 3 から L n 3 中 3 汎 で 部 1: 7: のれ į, T 立派 あ 十の 考 控 分 で で かっ L ď あ 年倒 倒 多 あ T 0 形色 ^ ^ 控へなる ら柱控 見 らう h たのれ夫 12 3 12 12 T れだ nI 九 柱の働控に 損害 3 0) であ 3 居 t 3 其月 り b 大 らう 其 2 ふ根 原建 n どの 受 へ き 設を 元因 0 も眼は柱 明に し見 直 V E で無のた る 白石で水間 て出

> が 7 蜷 > 2 å Ť2 3 3 杭 古 3 0) カ; 調 至 當 T Ti あ 3 55, 無 共 0) 他 大附

> > 15

其をふか頃のでの聞こら塗であ スと其不かをス居然す板 る 2 5 カ 聞の 3 思 現 3 3 3 10 とは 頭 b 1. あ 2 議 涂 3 < は 0 w 3 さ云何 主 が此 3 خ だけ で 思 L 往 で て、 は 0) 水, と云 あ T から 蟻眼 は F = を聞 居 2 n 塗夫 物 は 12 如 à 0 ュ 2 か何 n 12 3 3 T 涂 露 つたと云ふこと 腐 か 2 n 1 は「ガ -敗 8 に是 ح かっ やう b 7 1 除 つに 6 ŧ, 4 3 する 聞 驏 どは、 聞 B n あ h 而 劑 12 3 新 即 見 な 3 å 0 < < 60 n 3 久 ス やうな 3 ち خ 12 は L 所昨電 で n 炒 11) 力 决 38 年柱 T あ 4 から T W) 確 腐 やら 是塗 屢 通 其 かにす 3 灰 0 朽 T で所 n 17 徐 見 账 n 0 0 白蟻 寺 あ 11 12 藥 併 す あに は で 近 3 8 味を 0 つ 5 2 h 3 品院 τ 12 3 塗 已 あ 石 2 < 劾 L 12 1. る 重 tz あ h 01 は 0 油 Z 對す 油 3 と云 名 就 r 12 方 20 から 水 3 る から 稱 やう か防 で取 T 如年 其 H で 梦 3 ፌ 何 ナ T n あ 1) は 和近 九 一何特 IJ つな 1 13 ί, 塗 0 3 Ħ 8 ح は 12 伍 た滓ガかに b T 的 云前 近

滴地が産 歸たお方 と考 氣に尚當 方 13 0 H なに 次 る於利 調 ^ 蠢 b 6 方 て用 查 で n あ雨を法 る以 つは續 れれ前 3 T あを のた降け ては 3 でかり t る使 棄 ž 8 用 7 是 病 8 考 3 C 3 i れ大後 n ^ はの 3 0 体のな で 3 حح 高に坂け n 當迷 n 云な惑來 就根 る 田 5 0) て氏 ふ價 重 L 30 調のに て油 查調 ح 持居は を査 し最 つつ越 てたもの 終は 1早 や基出へ 80 て來だ夕 も該の特

1: 就 U 12 0 で る 根 回

鎋 + Ŧi.

ベ木の 來 Þ 倒 巢 て第 なること 一と題 b [i] に役 よ場死 T 老 と見 號兰 知 L 直會 第豆 n 12 ちし 田 H る内、 É 置 L 四神 同調 3 あ 十木 地査な 3 倒 L 3 は \$2 立木空の 12 の大朝 3 1 1: 其 つき意 30 隔果後 洞の蟲 紙上 現 內源 見 T 蟲 家因 白は初 8 8 里和送述神蟻果

> 瞭とま は事内半 3 13 大 3 木 り老 75 は。大 5 勉願木 8 くは 3 てば 查尚 大保十近 津存分々 に果村 に公 < 南か 蟲に Œ 泉松尾ん すの を附 ん防 ٢ 郡村 除 بح 危 ょ 13 L 厨何れ希 て險れ 多 8 望 風 泉 致ぐ 疝 L 南 て木と 社 X 明郡 止又

け源岡某 に因を調査したるに、 に関するとなりま、は でなりしを以て、茲に でなりしを以て、茲に でなりしを以て、茲に でなりしを以て、茲に でなりしを以て、茲に でなりしを以て、茲に 一大々記し四年の土職、有の土職、 いまして、無して、 岐阜 りど、某氏は語れ続、偶然倒れた、早縣揖斐郡養基は 土藏 Z 倒 る村 no り大を大去 害以字 3 で其井 = 月

な過月一蟻に逐白 於て |蟻発育 餇 す 」と題 を後に育 三百五拾参 大和自営を新り E 調大 杳 占 し自 12 L 楽し、 て夫 築 領た蟻 h 0 3 8 L 居 1-餇 へ記し思います。 一般では、 一をは、 . 其內記 3 育 を見し 内に 置 置きたる の煉 家白蟻、 でまたか 瓦 和 方 13 何自 5 1 7 Éi E 8 家 蟻 は而自間 大 0 家大 本 和 蟻に 生 種和て 年白 四 蟻 の自約反間 月 30 一對 0 白 1 中

當大る か第ら は自 朝蟻 鮮並昨五 石 十四 年 四 年 於自 VI る 分 白 布 蟻の月朝 の實一鮮 况 狀 日に 況をの果 は報 賀し じ狀 T たに大 不 3 圖和 明がを白 · D 其 T

0

ح

なり

0

白第

好拾

加加

白

煉 從

造

O)

疲

期

n

τ

を極

め

5

に地

CK

多

b は

L

. 通

早直內際

å

同

15 0

N

0

報告

質

問

書

平

問

實

地 層 T

查

ら請なを

>

白 來所

蟻

最

を忙

< は

る

得 調 0 H

策な

3 3 せ 又

考

12

5

ح 翁の 均

あ b

3

3 L のな S 住だ多年餘 送 日日小 る 因 3 ز ず白 1: 付 1 ばな る午 < 西 0 < ح 根 前 8 方 朝 る 文 螆 せ 足 口 30 Ġ Ę 15 之 六月 鮮 れ朝 部 + 0 人分 去 N 進 3 より 1-通 京 b 鮮 n 3 時 N ば 城 • 幾 15 實に 頃五氏 四 在 信 0 0 > • r + をも 筈 月來 细 0 尤 Ġ ょ H 蟲辱 知回 り十月の 此 緯 大 參無 6 世知を 13 å 界誌 質 受け 考 Ė の朝る 3 度 和 數 n 同 0 3 白 通のの 自 頃 節鮮 問 はば 氏 > 1: 追 1 蟻 爲 33 宅 3 京 L しこと 上に L b b の覺談城 能 12 に送 本 13 叉 حح 8 蟻 7 拘 庭 大群 え偶 15 8 h h 歸 は は なく、 8 12 5 同加 和飛園 沂 0 道 N 盛 ح る白 年 糕 る 次 し中 す 似 Ħ IIII りき が蟻間 岡 Ź な蟻 た朝 未 揭 0 鈴 0 15 叉 2 12 げ 1 種 b 0) 3 鮮 在 T 及住 8 彼直 集 313 r 松天 粗 0 氣 地接 t 3 あの 存 化 見 ぶの 0 ぼ 3 b Ŀ 蟲 12 枯 3 12 3 L 同 死穩 Ŭ r z 氏 學 15 於 地は ベ早 T h しのの士闘け在未 速知然示と T

> 集蟻 す 煉 3 瓦 L はの T 目製 方 造 下 孙 0 8 す 急减 13 3 務 n 137 13 ばを す 如 信 3 何 U ð 者 8 全寧 諸 殘 力ろ 君 念 を多 15 盡數れ しのば あ 材 n T 其料 30 < 方

蒐

東宇和郡農蠶學校

侵め約稈を月々自 せ得二莖發末桑蟻 した節に見日のは 白ぎ蟻も p は y 媛 せ 60 L 止 事 沿 l 切隨余 目 縣 他 本株處 L 東 蟲 2 Ġ ŧ を 程 2 12 b's 2 7 校 未 3 耳 然 森 0) 0 0 ŧ T 父媛縣 n で 檢 の實 13 侵 j 1 1: 林 最 r め Ŀ b 3 2 以せ 存 原習 4 1l 初入 0 郡 究 入 7 L 在行 因圃 發 n 入 0) 侵 П 30 25.20 りこ 元 中見 管 h 0 L ਵੈ 來白 て、 或 究 物 家 込 跡 Ĺ Ó せ 7 せ Ĕ 2 13 神を白 V み及 大 る は め 蟻 活潑 h 麥 事社 < B U 中あり。然心の神木等 τ B 次 多 12 存 形 か 15 0 E 生に敷め 生 حج 的 H. 神せ 在 跡 中 0 木ず b 15 0 Ġ 10 つ は 4 0 說 思 13 來白 細 せ 他 害な 0 Z る L 蟻 1: 3 1: は 况 す 0 0 而 ね 4 Ŕ 被植 根白に 冬 n ŀ 螟 居 0 * 重 穗去 < h h 8 蟲 害物 3 程 部 1 7 等株體 30 す ŀ 1 3 思 中 あ b 認 四往和 3 0 Ġ 2 0

蟻今居の 徑 位。 3 大 生 回 下 1 圃 12 b 觀 存 被 12 は は め す 0 害の の道 被 邃 基 年 害莖 礎 段 條 盛台 15 路 麥 せ低の 本 0 ま 3 古 部 今 穗 3 鉅 1= 小 < は株杭 Ħ 最 Ĺ 徑 1-は 共 地 ŧ 亦 13 T 桑 b 此 あ T 株 は 11 T 畑加 悉 狹 僅 園 近 b E 元 0 き中害 < 小 堀 かっ た樹 處畦 1: 最 せ白 13 起 り、林 6 僅 蟻 3 中 b 地 桑 4 かに 東 n す 72 0) 12 华 T あ 謚 2 園。な 該 12 h 形 b 1 あに E め 被 > 0 出 圃紋 あ 1 h 茶 小 あ 딞 O 蠹 樹 b b T ど 羽 F 圃 o 凡種 蝕 此 re 世 0 0 0 T 丽 以 劇 南 は せ 0 地 同改 該 B 道 其 L T b 甚 下 一良 てれ路 白 東 13

以福時氏日丸一眞龜通▲▲山川町市五龜▲れ本 上島州方午龜時鍋市寺十十氏氏石 日市四ば年 后市五氏北町二二方方原▲○白十方毛橋日日、、氏十 月 氏十金南十参川 山本午午同同方二山村九考縣 方多和五氏万多町氏前前市町、日村、 、度氣分方至度湊方十十片泉▲午字白 日のに `一一山氏十前江方 縣 十度原方至同十町方《時時氏方二 十尻村 日時 大 九午五法▲坂に 氏市日 分綾龜前十勳五出寄 白 歌市十分寺月町 袋前龜丸郡竹一 0 中 方氏午度內津▲町十市龜加本時善 群 H A 令一中市茂氏 ح Ŧī. 飛 通▲ 一龍方喜二村時西和村方多寺八德月 期

30

し調

市 日

右 そ る 以畦 桑園 Ŀ 中に b カコ 0 0 杭 其 b 0 醅 11 連 中 如 あ 侵害 憺 該 やに 3 b 0 依 0 實 地 30 8 然 麥 T 12 12 驗 畦 認 勢相 至 0 3 L 13 1 也 b 3 ょ 接 3 行 中 5 近 b h < 3 7 同 今に 他 事 す せ P 埋 は なる 否 能 0 n . 地 ば 0 至 P は Z 各麥 は 3 ず ~ P o 右 ŧ 未 日 被 賢 で 茲 依 害 白 R 蟻 約檢 1 莖.如 加 つ 害 附何の 垂 接 L T 現 系 t 週 つ せ 近 1 Ŀ H 今 Z L 九九 7 n あ め 余 發 T は 勿 杭 h 置 は 堀 0 き被 9

同〇白十方手橋 日 日 村時川分、山本午午

五津氏

十十十方

龜乃村 ▲ 梭午方分方氏上同津字 市至高十棚前、 方氏市町片

十同九善

`常口氏卅氏氣井、度町日島二

方式市町片丸

方杉宮原龜▲九

州市五島

日多大度

后郡氏町十

至高十棚前

町篠▲分六分本同二分五

二仲丁多方風午丸

の久分

〈氏仲村時川分

郡氏乃

九時川

如米

月多

B

群

飛

ð

ħ

は島村十

řà

臺

灣嘉義廳農會

B 五

を日平均 一六、九 八三 最多西南西 四、二 6年前十一時一九、九 八三 最多西南西 四、二 6之を署す。且九龜沖に二小島あり、上真島、下 6之を署す。且九龜沖に二小島あり、上真島、下 6之を署す。且九龜沖に二小島あり、上真島、下 6之を署す。且九龜沖に二小島あり、上真島、下 6十一時一九、九 八三 最多西南西 四、二 の 年前十一時一九、九 七九 井々り 余 ? 左 う に就き當日 の氣象を聞

蟲

眞鍋には未だ發見せず。

翔 し得に属す 帰く外蜘蛛類、≥
のするものにして ものにして、尚此の節足動を七門に分つときは、昆蟲 蟲 對 多足類をも含有するで、尚此の節足動 昆蟲皆害蟲 るの足 を具 翅に するも 物類 より空中を飛 門 は のはは 節 は足 り昆蟲 蟲物

るも

限

れり、即ち害蟲なれり、即ち害蟲なれり、即ち害蟲なれり、即ち害蟲なれの名稱にあらず、 等は有用蟲と稱するもの、即 を吾人の命と賴む農な は吾人の命と賴む農な は吾人の命と賴む農な は吾人の命と賴む農な は吾人の命と賴む農な は吾人の命と賴む農な は吾人の命と賴む農な は吾人の命と賴む農な は吾人の命と賴む農な 接吾人に絹絲を給與する蠶、及蜂蜜を供する蜜蜂に寄生して寄主を斃すものを益蟲と稱す、特に直後に益するもの、即彼等害蟲を食し、或は害蟲体接に益するもの、即彼等害蟲を食し、或は害蟲体の昆蟲類中或る種の者が吾人に防害を與ふるもの名稱にあらず、吾人が生活上に於て、三十萬有の名稱にあらず、吾人が生活上に於て、三十萬有 り有 第一一 念典こは如何のかと思っば、慨嘆に堪えざる次第なりので思っば、慨嘆に堪えざる次第なりので書蟲類を嫌惡する餘り、今日の偏視を來すに至い、之に反して有益蟲の夥多ならざるを忘却し、他の敵愾心よりかいる觀念を生じたるにあらざる性の敵愾心よりかいる觀念を生じたるにあらざる性の敵愾心はりかいる觀念を生じたるにあらざる 害蟲 な農作物をも害する事甚し、然も朝夕愛玩栽培する園(稱する事あり。蓋し害蟲の) 30 事あり。蓋し害蟲の、及蜂蜜を供 はか < 蟲に て自想像 の種 像 1 藝となく 類 極 め

ら然るに す、故に ____ るに益蟲必ずしも会して直接又は間接に二十萬有餘の昆蟲類 時により 吾人 あらず らず、今其主な一位立る方法に て益 しも益ならず、中間接に有益なる。 益 血あり場合 類中益蟲と稱 蟲こは なる者 公は敢 なるもの 1 如 T 依 害蟲 低りては害 強必ずしる 母五種、 す るは、吾 を以 もも害いるという。 害を及ば 瓢は 7

L

て

Ŧī. 、六十 · 種等 0 如 0 蟲 を直接食殺 する

屋する種類なるも、蝶蛾類三、花の受精を助くる種類の一群來集して之を食盡し 信加の收穫を得たりと云ふ倍加の收穫を得たりと云ふらかして大に困 類は成蟲期に於て此一主でして膜翅目 栽蝗央

四 汚水中の有害物を除却するの能力を有す、害蟲土面にあるものを片付く、又蚊の幼蟲孑孑は、(土名グーサイク)は一夜にして人糞及牛糞等の 働きをなすものなり |就ては吾人の最も注意すべき事に||| | 成類及美術工藝品の原料となる種| |に依て益するとは斯の如きを云ふ dichotomus L.) 13 60 Ď

暇破を添うし、ヨーー稿に於て述べ・ 食用に供する昆 んどする主腦なり、 必 記 述 要なる且 0 IE 面 は 先識 白 「き事 0 幸に諸 で質多く 叱

タイワン

オ

汴 =

ホ

v

* (Brachytrypus tormo-

軸は暗褐色ー 軸は暗褐色ー 本はは、殊に我臺灣に於ては大害をなす、然う を大をも者ともせず捕食しつゝあり、先づ捕へた 炎天をも者ともせず捕食しつゝあり、先づ捕へた 炎天をも者ともせず捕食しつゝあり、先づ捕へた で、Liogryllur bimaculatus Deg で、Liogryllur bimaculatus Deg で、Liogryllur bimaculatus Deg 灣に於ては大害をなす、然るに、科類、豆類、茄子、落花生等を食二、三月頃より十一月頃迄胡麻、二、三月頃はの十一月頃迄胡麻、

説れ共体小なるが故に前種の如く嗜好せられず。本蟲も前種で同樣臺灣土人の食用に供せらる、 シ ヤウリヤ ウパッタ(Tryxalis nasuta L.)

Reich.) タイワンパッタ (Pachytylus migratorioider

するは し以 は 蟲は 12 Ŀ タ て、前者は 趣子科に屬するF カ、クロマルコ 霊灣南部へれ文火・ 二種も主とし ワン 耳にせざる 際 に産 を以て煎 才 捕 木 本 聚 州 する廿 ï \Rightarrow 6, 八四國、 ガ 甲蟲にして、本土にて膳部に 水 12 ネ(Lioww ナ州にも声 5 承(Ligyrus rugiceps L. る全部を持参 Ti 蕉の害蟲にして、彼等が害り、醬油を附けて食す、本種り、醬油を附けて食す、本種 九州にも産す、料工人の食する所の。 ī 食用に供 用に供する とない、本種 発験し、鍋 に供する は、本種 b 0 法に

なき國 を排泄 て煎りて食す、 に成蟲を捕 園す 內 「に於て食膳に供せらる、主ごし 地 せし る昆 ナ A n (Oxya intricata Stal.) 穫し、 め 蟲にし 後醬油で砂糖でを混っ、一度文火を以て清 は異樣に感ずる 一度之を食すれば終生忘る て、信濃、 所 入し 水 7 より 稲の 州 文事火 渫收の 穫

53, 八、天牛の幼蟲 天牛を稱せられ、食膳に供せら廣く應用せらる、然し海な する蟲の總稱にして、 、土蜂の幼蟲 土蜂の幼蟲は、之蟲の總稱にして、山間地方に於て食品の總稱にして、山間地方に於て食い、天牛の幼蟲 天牛とは鞘翅目天 光 の蛹 主さ)海なき國 l て肥 る。 方に於て食 1: 一於ては 魚類 天 0 (牛科 大牢 膳 餌 12 حح 0 供に 食 せ屬 7

いとれる。

L

せらる。

て所謂蜂子飯を炊きて食膳に賞讃するは、皆人九、土蜂の幼蟲 土蜂の幼蟲は、之を採蒐 糖の代用品 勞働して蒐聚した る所なり。 月 分科として |蟲料理として廣く世界人類の食隆盛ならんとするは大に喜ぶべ 蜂蜜及蜜蜂の として廣 學者 間 5 しものなり、 幼蟲 に研究せられ、 する蜂蜜 吾人が 養蠶 Н きな 當 は 殿と共に 蜂 薬用 50 が終 0

昆

の尠からず、

即白蟻は一

亞弗利.

加

世

香氣を有するとて土人に賞讃せられ、

别 马人 襤褸の 嗒 好 せ 3 吻 を口 目 然 中に拾ふて風流を氣取る。 種 3 ヅ 4 の卵、 いるも格が

有

醫學上 ては盛んに使用 て廣く用ひられ、又毛生液 一、 芫菁(Lytta vesicatoria L.) の頭部 に利用せらるゝ昆蟲も尠からず、 第 几 せられたり、 藥用 の原 現今にては 料 としても 發泡 使劑 用 3

く用ひられ、又僂麻! て用ひられ、 用せらる。 二、非康 二、赤蟻(Tetramorium guimeese 柳 F. の蠢 は 叉上 スカ 水 蟲 は 腫 シバ 州 其れ 胃 症 地 質 の治療劑 の幼蟲に 方に より得たる蟻酸 斯 の治療 盛は、光一病に特効を有す て魚釣 ح 充つると云 て使用 0 餌 は化 3 Ü するどか。 せら L て樂さし 學は 450 上廣

其他カブ 食せらる。 土人間に於て淋病に特刻ありと稱せら 六、ケラ (Gryllotalpa africana Pal.) L シ (臺灣土名グウサイク)も藥用 生は臺 の億 供

第 Ħ. 衣服 0 原料ごなる昆 **蟲より製造する**

力

即

洋

يح

る を産するは 皆 A 0 此 知る 0 所種 13 は 我 國 0 兀。

者に流行 -- 術 に應用 、岐阜市名和靖氏の發明にかゝる鱗粉轉寫 近 一二七三六號)は、蝶蛾類の鱗粉を薬品に 釦 之を巧妙に轉寫する 額 比蟲學の す、叉外國にては吉丁に製作し、天然の彩色 簪 された好適例なり、 の飾 洋傘、 り等に 研究と共に、 美術品 「リボン」、「 にては吉丁蟲の一種を「カフ天然の彩色を愛すること當局例なり、蝶蛾類は展翅其儘を 應用せら 事流行せり、 の原料
こな 美術的の利 ー・ーネク 強の一 、之れ確認 種を一 用 肩掛等 一動から にて繪に大繪 に美

デ」(木犀科)に寄生する五倍子蜂の沒食酸 ニーサボ 一藝上重要なる原料を供する 第七 テンしに 一藝品 寄生 1 の原料
こな 3 3 チ 紅二 B 1 のは n 蟲 3 を第 フヌ 臙 - 1V 脂

て廣く利用せら ラック」は、 育せら 介殼蟲 其用途廣 3 ッ ク 3 現今 ス 4 亞米 1 w 不利加にてなる て盛 3

15

る點あり

故に余は梨蝨

0

驅除

特

を得べく 白蠟蟲 双蜜蜂の の単 す 3 より 幡 鸓 はの 良好なる蜜蠟を得汾泌物より一種の

> 用 せら

多量 用 產 聊 ひらる。 含む 生は他 が放 より 膜 翅 て生じ 1 目 築品に供 1= 圍 12 す 3 3 いせられ、こ五倍子は、昆蟲の、 は 又染料とし 了植 タン 物 0 7

グスし らるゝ所あり 本稿 るべ を製作す、 家蠶、 はこれにて筆 l 天蠶 現 今此 ż 柞 擱 類 3 0 自首蠶 他 の許に 日 ょ 訂 b ú IE. 盛 增補 捕 に魚 餇 用 せ テ

Forst.) (Psylla pirisuga

を草靜論石岡 0 る梨園 動から 述 灰 2せられ、◆ でである。 では、本語前號に、 では、本語前號に、 では、本語前號に、 では、本語前號に、 では、本語前號に、 では、本語前號に、 では、本語前號に、 では、本語前號に、 では、本語前號に、 一に於て多數蕃 殖し ら、然れごも該劑は廣· 速該劑を使用し、其効! たるときは 使用 るこ 郎 8 图大

ヴィッウ」液に就 ーパル、ヴ て一言せんとす。 イツウ液 (Coopers V2)

蟲 |体に能く附着することは、病害蟲の防除劑||す、本劑の特有なる殺菌力と、撒布液が植 管なるものなり 水に 12 英國 の特有の特有 め 0 て能 < 溶觸 、其溶液 褐色 0 液は 欧除劑として淡黄色を 粘

V液の梨臓驅除試験

同た原

たるもの 22 液の 濃度 ガロン 一入(我四合二勺) 横濱市真砂町七番地二宮商店にて六 釋度 L #移以内に皆死す 顕の生死 | 梨樹被害有無明治四十五年四月施行 金叁圓内外なりの 被害を認めず

> 違つて入つて居た故左の通り 前號記事の終頃に、廿二スゲクロカバマダラ雄さ云ふが、 十三種
>
> でなったのである。 正誤して置く、でタテハ亞科 マダラテフ亞科 11

タテハテフ科

スヂクロ 力 バ マダラ(雄

前

記

事

力を飾つて居る、 探集せられる、今 出來る程澤山居るのである。盛りの一日で一人平均三十匹位 採集せられる、今頃湯の山と云る、又五月下旬頃より、八九月 出來る程澤山 めて豊富な アサギマ つて居 赤手にて捕るも猶容 ダラ 3 居るの る、それから高繩山に行シガケテフ等と相入交へ 一 今頃湯の山と云ふ石王 あ 元水石 等と相入交つて初夏田と云ふ石手川上海八九月にかけて方式八九月にかけて方式をある。 とい は に行くと、 捕 Z 獲 lli でする事が いて初夏の にて初夏の は 昆 方 T 極 で あ

タテハテフ科 ジヤノメテフ 13

0

を耳にはし

西

Ш

に近

日

たが、小學生等の話致言

12

たと云ふ

小學生等の話故信ぜられは

種

ジヤノメテフ ジヤ ヤノメ ノヌ 山 地に通 月 1 1 九月 九 月

縣立松山中學校博物室內

叔

で就でこ

雜

五. 月 月

界世蟲昆

五、ウラナミジャノメ 稀とは云へ河之內方面 五、ウラナミジャノメ 稀とは云へ河之內方面 の山地に行けば、まゝ普通である、六月ー九月? 六、ヒカゲラフ 普通、六月ー九月 | 一、クロヒカゲモドキ 余一昨年九月湯之山に 七、クロヒカゲモア | 一、クロヒカゲモア | 一、クロヒカゲモア | 一、クロヒカゲモア | 一、カー、コノマテフ | 一、一、大、中央がラモドキ | 一、中数匹の該蝶のあるが、故奥平先生の標本画中に三十数匹の該蝶のあるが、故奥平先生の標本画中に三十数匹の該蝶のあるが、故奥平先生の標本画中に三十数匹の該蝶のあるが、故奥平先生の標本画中に三十数匹の該蝶のあるが、故奥平先生の標本画中に三十数匹の該蝶のあるが、故奥平先生の標本画中に三十数匹の方のならんと想像して居る、發生期間未詳 | テングテフ科 | 一種 | 一、テングテフ科 | 一種 | 一、テングテフ | 一種 | 一、テングラフ | 一、ラングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一種 | 一、テングラフ | 一種 | 一、テングラフ | 一、テングラフ | 一、テングラフ | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | 一、大田 | ヒ山ウ旬カ地ラ ないまく

Ë 思

である。五日の河之内をの出 他市 山街 地 T 12 6 行採 ばせ

通であってあってあって 山近 山地いづれを問はず五月一九月 四月上旬一九月 四月上旬一九月 四月上旬一九月 四月上旬一九月 近郊中では城山、石手川 近郊中では城山、石手川 近郊中では城山、石手川 近郊中では城山、石手川 近郊中では城山、石手川 が始めて一昨年九月かに唯 い、勿論稀種である。

月いて余普 地松 で山

秋ミシシ普 1 なジミミ 四次なにてまれると 極 普稍 め初通普 て春 通 普に四 通は月四 专上月 く旬上 は「旬 居八 な九九 月月

頁 > ヅ オ 77 オ ナ ć 同 ガ 時 3 期 ジ Ξ 同 塲 所 7 E カ 發生する。 3/ 3

十四 であつてこれ 月中旬、立 五千川 見なき故發生期未詳。 シ ジ 郎先 翅の開張四分体長 3 Ł のそれ 3 ホ 堤防が好採集 生の 立花驛前の土の上 シ の差なく i | 花驛前の土の上で赤手捕 ジ ミ(雄 よりも比 リシ 本箱 即 ジ 中の 地 較的 ・ これも余が一、であろう。六七八日 5 で 一分五 琉 P **砂細長である、砂が五厘、前翅は** 球產該 マトシジミに似 蝶ご比較 たんの

セ • IJ テフ科九種

間 て居 之内で鞺 アヲバセ、リ イチモ 五月 る。 デセ、 領よ 々たる瀧 り九月頃にかけて、 ŋ 九月頃にかけて、稍稀に瀧の下の岩上、百花爛燥現今有名な該蝶の採集 祝に飛翔は八九月

ダイメウセ けて、 = ソ ヤマセト 九月 バネセ 山 出地に普通。 • • ŋ y ŋ 四 ٽ 月 前 種 n 中 B 旬 同 五樣普 Ш より五日 地 通 E 八五月月 行. 半ば け 1 ば 普 頃 九月 通

ダ

ラセ

•

ŋ

普通

1

る 。 オ ナ 示 チ IJ セ 月 通 1 九 月 1

ラ

稍

Ш

地

て多く

六種

る。 り後學 で少年 3 少年輩昆蟲採集に非常なる趣味を置殊に松山邊では、熱心なる貴所の影 を望むのである。(完) **b** 寸照介 た新 上計 は、 ·才誤の少なからの點は幸に御叱追々に紹介せんとするのである。 は松山近傍、ひいては愛媛縣昆 は松山近傍、 種を報ずるの折 i 本縣と云ふ たと云ふ 1 ょ る貴折り、公松山 いも遠く る貴所の影響を受け ない事と思ふて居 4 叱止あらん 様になった 今や本 近 が、素よ 0 て縣 かっ

を掲げて大方の諸君に報ぜんとす、素、しく昆蟲を採集することを得たり、今に一昨四十三年の夏、澎湖島旅行を試 Cicindela hugaensisは、格村博士の鑑定を煩はし、 蟲の三種 Optrum bokotonis. Attaloides bokotonis. 採の 前二者は新種なりとして以上の如く名せられた 採集 集することを得ざりしは遺憾なりとす。 して、日數の僅少なりしと、小形の 在台北 、今左に其種名 因に甲 もの 多

蜻蛉目、蜻蛉科されしを以て、茲に附記して置く。

sae Holm.) が居る様に、白蟻第一回報告に記述

ury・) ・ サウジャウトンボ(Crocothemis servillia Dr-

二、(Lepthemis sabina Drury.)

Azedaruch L.)に無數に寄生し居たり。 のでen.) 高さ七尺位の「センダン」(Meliaの、クロナガカヒガラムシ(Lepidosaphes cocculiの) クロナガカヒガラムシ(Lepidosaphes cocculiの)のでは、介設。最科

五、-(Platypleura(?) sp.) ニイニイセミの鳴

この類は甚だ少し。 大、シャウリャウバッタ(Fryxalis nasuta L.) 直翅目、蝗蟲科

この類も割合に少し。 ・・クルマバッタ(Oedalenus marmoratus Thumb.)。

八、ツチバツタ(Acridium sucunctum I.) この入、ツチバツタ(Acridium japonica Bolio) 前環は大多數にして、其被害も亦大なり、作物を重要作物は「キビ」、落花生にして、之れに大害重要作物は「キビ」、落花生にして、之れに大害をなすものは皆此種のみ、「キビ」の如きは葉皆をなす、性活潑なり。本島(澎湖島)は稻を作らず、たり、性活潑なり。

九、セスチバッタ(Acridium Japonica Bolio) 種で混じて加害す、然れざも其數少し。 神、マダラバッタ(Epacromia Tamulus F.) 十一、イボバッタ(Trilophidia annulata Shiraki.) 十二、アカアシバッタ(Oedipoda rufiple Shiraki.) 十三、(Oedipoda formosana Shiraki.) 此二種は「十一」より少し。

蟋蟀科

中四、クロコホロギ(Liogryllus bimaculatus Geer)

タイワンオホコロギ (Brachytrypus achatinua

す由當業者は語れり。 Stoll.) 此種は台灣本島に於る如く大害をな

F) 普通種にして殊に千八塚の附近に多し、十六、コウスバカゲロウ(Myranelean formicenus脈 翅目、蜻蛉科

頭は採集せり。 稀にして余は唯二頭を見たるのみなるが、內一 地上二三寸の處を飛翔す。 ョナシアゲハ(Papilio demoleus L.)極めて

鳳蝶科

ウラナミシロテウ (Catopsilia pyranthe L.) 粉蝶科

飛翔し速かなり。 蝶類中にて本種尤も多し、地上一、二尺の處を 小灰蝶科

キャムット *** (Zigera maha Men.) 夜蛾科

鞘翅目、 斑猫科 只一頭を得たるのみ。

ハスモンヨタウ(Prodenia littoralis Boised.)

ヒュガハンミヤウ (Cicindela hugaensis Matr 海岸の砂地にて採集せり。

之は台灣本島にも棲息す、故に余はかく命名せ Mats.) て居たり、初めて此地に於て採集せしものなり、 タイワンゴミムシダマシ(Optrum bokotonis 偽步行蟲科 この種は畑の石下等に多數相集まり

金花蟲科

廿四、タマヒゲショカイ(Attaloides bokotonis Mats.) Kumst.) タイワンウリハムシ(Aulacophora foveicollis 台灣本島の如く瓜類の大害蟲なり。

廿五、((Odontoponera transversa Smith.) 石下に

(Odynerus sp.) (Eumenes esuriens Fab.)

僅少

此二種は溜め附近にて採集す。 細腰蜂科

るもの(廿五)、(廿四)、(廿一)及(五)の四種とす 該島に産して未だ台灣本島にて採集せるを聞かざ ルの産せざることは面白きことなるべし。 ミ (Huechys sanguinea Deg.)の産せざること及ホタ 石垣の陰所なり。台灣本島に最普通なるハグロゼきもこれが爲めならんか、蝶類を採集せる所は皆 **叉飛翔せざるタイワンゴミムシダマシの類の數多** 故なるべし。ツチイナゴの如きは十間餘も飛翔す 廿八、キゴシバチ (Sceliphron madraspatamm Fab.) 昆蟲の多くは台灣本島と共通のものなれざも、 以上を見るに蝶類少く、蝗蟲類多きは風力强き

錄

早行

Z 行 S 地 方 1= あ

> b T

は 螟 蟲 0 本 H 1 產 卵

要害 蟲

本月三月、農商務省農務局編纂の農務彙纂第十七農作物病蟲害豫防事務概要は病害蟲屬除豫防に關する政府及道府縣の施設より、病蟲害豫防に關抗たる主要病害蟲防除方法摘要は、特に一般當業者の心得べき事項なるを以て害蟲に關するものを紹介せんとす。
一、古代に於て採卵、捕蛾を行ふべし。主さして葉面を檢し、卵塊を發見せば葉と共に之を摘採するにあり、卵塊を發見せば葉と共に之を摘採するには、苗代内に潜伏する螟蟲蛾を捕掘を行ふには、苗代内に潜伏する螟蟲蛾を捕掘で、蛾の飛翔するものを打ち敲くか、或は赤手捕獲するを可とす。
一、特に早植を行ふ地方は、本田に於ても採卵を行ふべし。 紹者れ病す關七介のた蟲るす農

ġ 多きを以 時 N 稻 田 り採卵す

一、秋期被害莖は成るべく早く根際より除去すべし。と為すものを云ふ、其最初は葉鞘の一部褐色に是等被害莖はは、第二回發生螟蟲の稻草に被害を發戦前株を處理して螟蛾の逸出を防ぐべし。要するに秋期被害莖の他に傳播するを防ぐべし。要するに秋期被害莖の他に傳播するを防ぐべし。理して蛾の逸出を防ぐべし、選生の者別なりとす。本春期三月以後に殘存する藁は、發生の初期(凡九月上旬)凡二週間に數回之を行ふを以て最も有効なりとす。本春期三月以後に殘存する藁は、發生の初期(凡九月上旬)凡二週間に數回之を行ふを以て最も有効なりとす。とは、春季發戦前株を處理すべし、刈株には成るべく螟虫の潜伏せざる様低刈りを剛行するを可さす、然れども低刈を一般に行ふ地方にたは、春季發戦前株を處理すべし、刈株には成るべく螟蟲の潜伏せざる様低刈りを剛行するを可さす、然れども低刈を一般に行ふ地方に於ても、年と然れざも低刈を一般に行ふ地方に於ても、年と場合により刈株に殘存する蟲數多きことあるを場合により刈株に殘存する蟲數多きことあるを現るが表情、

採螟 • 燈 ・毎畝反后べに蛾 幎 村豫に歩 を誘 を設 ż 歩に し於 蟲 T-置 行 T 0 石は字母に記るを要するは字母に一箇以上では其附近に一方の個は1 化性 は其附 及する 保 置 又發 多却 今毎に 生 は 護 L 器を設め し塊 3 |螟蟲 とすの る すの近 を代に は 少上とす) 、誘蛾燈の 水盤の位置 可本多 1 益 す ざす。 田言 於或 蟲 生置發同 ~* 保護に すべるとして 6 共地 ては に方 は刈 の狀况を確し、少くと、 し、狀況 、株 羽切 化斷 あ代苗葉は誘をありに代先畦蛾點 は誘をは 期法 TB にを 25 寄の ~ -際行 しのの 生な しふ 蜂れ

> 本 田 於て 最 0 產 卵多さどきは之を摘

L

Ξ 得 1日 化 該 者 するもの ~ し、愛媛縣下に於 回 蛾 15 性 於 より は 0 幎 產 蟲 なれ 化 聊 は 7 は 性期 13 第 年 ば 螟に 年 = 蟲 回 回 容易に で異 L 回 0) 發 本 產 發 T 牛 は 田卵 牛 13 本法 期 卵 b 0 3 塊 驷 止 多 稻 を見 を勵 塊 ŧ 0 を摘 者 3 劍 通 こと 出 葉 とす 行 12 すことを 採 あ L 1 りて すべし 多 n 1 h は 產

歩二一前す田て際

其効果 は 收穫 XIJ 株 を切刈 を得 斷 株 12 すべ を集め、 b o 埋沒又 は 掘 株 を焼 却 L 或

なる 該 L 蟲 潜斷集く株む め埋のる を以 13 對し て、 ては するもの 一發は加 i にし 焼の ながな 地株 のなき様、凡三四して土中に埋没さ に於 處 理 ては最 地を剥さい場合には株な場合には株な 6 __ 般 有 すに 效 寸る なる をの場 を

のば

性 螟 蟲 1 於 をの合却 H る方 あ行存に 花 でして でして は、株切 な はな 場 とな 場 法 7 に準 點 火 誘 殺 法 zo 3

株べ

0

二化

性

螟蟲

13

於

H

ると同

_-0)

方

法に

滕

るべ

代に於て採

早植を行い

ががったがいがある。

方と蛾

は本田には本田には

一次でもなった。

探る

٥

卵

地

より開催等の の開催等の 開催等の は別項記 をは別項記 催することに確定せり。等の當然變更を要する外は、凡て則を左の如く决定し、今後第何回項記載の如くなるが、其際全國害項記載の如くなるが、其際全國害 Ŧi. П 全 國 忠 講 て回害 開 此の蟲 規個驅た 則所除る に及講

全國

第二條 本館 第 論學會市會と想會 想を養成し害蟲驅除方法を講習する。會は第廿五回全國害蟲驅除講習會と同語蟲驅除講習會 講該法 習研人 する所名 科內昆 目に蟲 左於研 のて究 如開所 し催の す事 を稱 حح

害蟲驅除要決 = 17 見 見 豫防 採蟲 集の u 並形 12 標態 圍重 す要 本及 る害 製生 法蟲 作態 規及 其 <u>ر</u> 驅 ·昆蟲 方

志右

願やに

付第

年 八 月

第 第 第 第 第 第 第 第 開十す十ず九業八ず七す六一申五月四 會一る條 條証條る條る條日込條十條 はに書ら十は 金差式ん五明 参出のと日治 をの 出 添は 頭 へ第 0 本一 際 Ŧī. 年號 直 \mathbf{H} 七書 ょ 12 月式 b 納 州の 付

0 行 るときは 退

りし都 72 合 3 8 のにあ は 第 號 書 式 0 修

費は 如 何 15 3 事 情 ある Š

せ

當條も の講 午入で習 八申 は 時込 講 習 迄若 には H 會本 常 場會 1-洋 によ 出り 服 頭の 若 す通 < ベ知 は 袴 18 8 12 用

第 號

H

第書 廿式? 五回全國害以(用紙罫字) 宇紙 所驅 除 講 習 會 申 込

此廿 段五 申回 込全 候國 也害 蟲 除族 講籍 習 會 員何 たさ たるこさを

人日 名 和 昆 蟲 研 究 所 長 右 名 和何 靖之 殿誰 (FI)

年

财

法

團月

式 用 歷 紙野

半

現原 住籍 地地 族 籍 何

吾人は大 なるに従 表に多大

0

接 係 3

農家

の受くる動からざるを以

多大の

を有する

ě

のなれば、

でるを以て、本會の盛大

を設

けら

から

益鳥

0

保

殖

は

護增本

を會

頭

T

曾

15

るも

0

設立

回

志

b

何 N 業又 は 何 學 は年年 業 H

何何

年年

月

t

5

何

月

まで何

A

會

叉

今同

會

の大

規に

則本 間 關 12

之を紹介

(せんo むも

望

0)

なり

何

就應 就 及 叉 き何何 (群職の)(何々學 月 ょ 校學 農業又は 年月 塲 修年 會 業何 H 社 等に 何 一業に從 在 勤 事 L 云 12 ħ 3 ح きは

右 相 違 罸何 候 也

b

右

何

證

一號書式

年

H

族

何 生之誰

講 科 「を 序 修

> H 本本本會 馬學會規則 中では左に之を紹介 本會の盛大ならんことを母 は日本鳥 學會

に置 條條 < 0 事 務 所 は 東 京と 帝國す 大 學 動

敎

室

三條 會 0 目 的 左 0) 如

一、鳥類に關す ・鳥類に關す 鳥鳥類 る學術 を有 思 想を普及 するも 0 進 歩を促めのゝ懇 せ め すこと 鳥 親

r

る

ح

類

Ő

保

護

增

0)

决

五條經 四 條 て本會 會時 13 員 種 前 條 は N 0 毎 0 毎春秋 目 的 多 鳥二なす 達する間 會 關合 L 評 鳥 議 類 曾

する講 其他 本の演本 完 10 発會を催 入會 と欲 するも E 0

をない

する圖

本名

13

標關

は申込む よりて定 to 10 ~ L 但 其は 拒住 諾所 は氏

には會 費さして一ヶ年 金壹圓 #

年 月 H

7 右

せ

本

所規定の 所

證明

Ŧi.

回

全 國

害

蟲

す

|法人名和昆蟲研究所長名和靖|

印

覃

●各地に於ける白蟻の記事

各地の新聞に報道されし白蟻の記

事中、一

所載

又新日報

役 員(イロハ順)よる評議員五名(在京會員)を以て組織す第九條 本會評議會は會頭幹事及び會員の互撰に第八條 本會に會頭一名幹事一名を置く

子衛松平賴孝 一字節 一字節松平賴孝 一字節 一字節 一次江文吉 內田清之助 黑田長禮評議員 理學博士飯島魁 幹 事 內田清之助

警察の白蟻騒ぎ

三重縣四日市警察署にては去る十三

るものを左に紹介せん。 學校、 通の惡しき建築ななす爲め自然用材の腐蝕な招き白蟻の害な被 本の比にあらざる西洋の建築法に傚ひ好んで床下など空氣の流 の如き風光の明媚なる土地の例さして濕地多きに土質の乾燥日 建築上に相當の注意を拂はと容易に被害を免れ得べし由來日本 大なる者に非ず白蟻の侵食するは腐蝕したる用材に限るな以 技師の語る處によれば白蟻の被害は實際上世間に傳へらる 來陸軍大臣の許可な得て先づ由良要塞の實地調査に着手せり同 局に於ても實地調査の爲め同局技師川村清一氏を派し 殿の倒壞、由良福良兩要塞の建物等白蟻の被害甚しきより山 るに至る現に今日まで白蟻の害な受け居れるは 白蟻の實地調査 官公衙等に多きを見ても知り得べし云々〈五月十日神日 淡路にては昨年津井村八幡神社拜 主さして兵營。 氏は八 В

●伏敵門の白蟻 國賓の一なる気前筥崎宮の代敵門は近まの工費のや額を國庫より仰がんごで申請の手續中なり(福岡共の工費の公額を國庫より仰がんごで申請の手續中なり(福岡大野道を解放し新に参恵園の工費を以て檜皮葺の樓門を建造しの構造を解放し新に参恵園の工費を以て檜皮葺の樓門を建造した。●伏敵門の白蟻 國賓の一なる気前筥崎宮の伏敵門は近野報ン(五月十一日大阪朝日新聞)

せられ空虚さなり居れり(五月十五日扶桑新聞)になり直ちに三重縣廳に報告し一面之れが驅除に努めつ、あるになり直ちに三重縣廳に報告し一面之れが驅除に努めつ、ある日同署厠東方窓下の桁に多數の白蠟發生し居るな發見し大騷ぎ

●果して白蟻か 紫波郡煙山村上矢次六番戸高橋喜六方で日下研究中なるが兎に角發生せる分部をば全部焼却したりでは白色なる無數の小蟻潜伏し居たるを發見したりでの事に付めにて栗材の土臺木基しく腐され殊に日光の直射せざる部分とのにて栗材の土臺木基しく腐され殊に日光の直射せざる部分には白色なる無數の小蟻潜伏し居たるが遺は果して白蟻なるやには白色なる無數の小蟻潜伏し居たるが遺は果して白蟻なるやとでは白色なる無数の小蟻潜伏し居たるが遺は果して白蟻なるやとでは自動を表した。

陛下御料車の四輪ボギー摸型及び六輪ボギーの玉座其他の寫真萬點、何れも観覽者に特種の知識を與ふる事多大なるが、就中各管理局を初め高田商會、藤原商會等三十一軒よりの出品約實イ樂町鐵道傳物館附屬建物高架アーチ下に開催、鐵道院は勿論催の鐵道參考品陳列會は廿六日より卅一日迄の豫定で、麴町區(他)鐵九 鐵 を 壁む ム 鐵道参考品陳列會 帝國鐵道協會主

明

拞

+

四

冶

も大なるさ共に人をして不安の念を起さしむ、

ケ年で右より大巣を作れりこ云へば、

九鐵が其害を被ること最

僅かに一

熊本保線管内で

ものらしきが同驛信號機根に集くひしもの、如きは、

所に保育室あり(當時は幼蟲敷萬ありさ)此葉は五六年經過せし

さ王室は轉々したるらしき形跡を存し舊地點々たり、

王室近き

の際、 より移植せし 恐るべき。 の跡歴然さして知悉すべく、當時は数十萬の白蟻棲息し居たり) で焼き焦しありて集の断片を見れば、 より昨年十一月廿一日採集せる白蟻の巢は、尺五に巾尺餘ある し柱根は白蟻の害甚だしく、九州線宇土驛の官舍目隱板塀柱根 し生竹を害せしは是れが初めなりと、 むる枯竹の傍より新竹青し從來此地方は松、 に折れ倒れたるが、調査の結果自蟻の害さ則明す、 然れごも見る者をして戦慄せしめたるは九州鐵道管理局出品の 客貨車用木材標本及び北海道鐵道の高架棧橋摸型は人目を惹く 奬する所たり」この勅語の一節を拜しては今昔の感に堪へず、 蒲團の極めて質素なるに驚き、十四年東京、 に對し、明治五年京濱間開通式の節御料車内の玉座へ敷きたる 大きな。 学の島間に建設せる電柱を、 畏くも下し賜へる『都鄙便を通じ遠近利に倚る、 ▲ハート形の巣 ▲白蟻害の標本 にして四十三年三月中川棚 孝行竹が、翌年五月より漸次枯色を帯び十 で恐ろしきものなり、 四十四年八月變更の際發見せ 女王、 叉三十七年三月豊州線松 兵蟻、 櫻の被害甚だしき 高崎間汽車開 其柱は二寸角 其名残な止 職蟻等棲息 朕が嘉 一月途 驛附近

●白蟻 發生調査 名古屋市にては曩に商業學校に白蟻發だしかりしは翌年初秋以來の事なりご云ふ〈五月廿七日萬朝報〉白蟻の害を發見したるは四十二年の晩春なるか、枕木に靏害甚

喰び込み居たりして(五月廿八日名古屋新聞) 生の個所につき鵬除を行ふ筈なるが前記吉田庵にては煉瓦をも生の個所につき鵬除を行ふ筈なるが前記吉田庵にては煉瓦をもと柱、土臺、疊等を磨蝕せしめたるより之が驅除を行び且修繕生之が驅除を執行したりしが次に鎭舞公園內吉田庵に白蟻發生

●善光寺の白蟻(字佐郡糸口村に在り) 富貴寺營繕主任
 ●書光寺の白蟻(字佐郡糸口村に在り) 富貴寺營繕主任

車に無數の白蟻發生し階上階下より屋根裏床下まで一面に触入●白蟻。發生す 三重縣飯南郡松阪町字川井町常盤樓の倉

腐朽し終る)●國寶の修理保存は更に大仕掛にせよ(國寶は終に月四日新愛知)

之れに就て古社寺保存會の某委員は語るして國寳の修理に充て居れるは消極的の事業なれば此等は地の地位の方費或は公共團体等にて經營し保存會は單に監督鑑定の地位の一次の修理に充て居れるは消極的の事業なれば此等は地

寺で修繕費 務省で國寶に指定し修理してさへ充分でないのに國寳に指 れゝぱ此の上なしに結構だが夫れは到底行はれない事である内 **ぬのな中には順番さへ來れば默つて居ても内務省で行つて臭れ 繕費所の沙汰ではない唯だ内務省からの出張を待つて居るなご** 云へば迷惑がつて一文も出さの設計費さへ其の位であるから修 設計費の出所がないさ云ひ、 さなつて居る、 質に指定された。 る、のを迷惑がつて居るものが多い處へ地方費で出せなど、 つたさてォイソレミ應するものでない現に四國中國の寺院で國 國賓の修理並に維持費を地方費 **蜴氣なのがある、** の幾分な負擔し其設計書を以て申請せれ 何故に修繕せのかさ云へば内務省に申請する其 ▲保護建造物の中で 其の八九分は立ち腐 元來古社寺保存會の規定さして、▲其の 氏子や檀家から集めては何うかさ 或は公共團体にて支出して吳 げ修理 定さ

> 現在の支出額よりも敷倍の補給費を計上して未修理の古社寺を では唯一度技手を視察させたいけで豫防の方法さへ の國賓武器は日本全國の三分の二を占めて居る位貴重なるもの 國 るさ らでこれを節約するなど、は以の外の事であ々現に芝増上寺の 中國では尾の道の多寳塔にも白蟻が居たその外にも立腐れて居 を收めてあるその寳庫に屋根裏迄白蟻が蠶蝕して居るが地方廳 や維持費を出すものでない著しい例は有名な伊豫の大三島の大 るのは幾らもある要するに、 一
> 祇社は
> 國賽に
> 指定され
> た本殿は、 一の鈊製なども經費の節約から起つたのであるから此際寧ろ 心得て居るのもある位故地方費や公共園体が如何して修繕 ▲補給費が拾五萬圓 ▲白蟻の蹂躪に任 では尠いか 講じてない ď 同社

通前者の發生多しと雖も、 侵さるゝ事黑色種 の如きは緑色種は局部に發生して莢に集まり加害 るものなるが、 蚜蟲には二種ありて、 墜落するの性あり、 すること多き模様なり、此緑色種は脚 ムシに酷似し居れ 早く修繕したい位である」云々(六月四日東京日々新聞 衆宝英蚜蟲の 一は全躰緑色を呈し大形なり、 9 よりも多きが如し 其狀恰も薔薇のミドリアブラ 而して緑色種は能 一は全躰黑色を呈し小形な 後者又少からず、 紫雲英に發生する と云ふっ 部長く、 く菌 本年 背

ッ Ġ ゲー のなりと云ふ。 るに發生し居た ーと稱し、 昨年米國に る介殼蟲 は 新しく アス ピデ 輸入せられた 1 オ 1 ツ 3

)栂之介殼蟲

日本より米國

輸

出

せられ

の的ば何蟲後 しはの旬て中な 常年 13 日之 石試に 該 各れ 1 5 態 H 1= 0 Š 姫 を呈 好 發 報が油験 浩 蟲は T h 種 Ġ ずの 成 象 其 生 導 乳 r b 驅 平 結 T O) 逦 將に 劑等 蟲 績蟲 目 す 齊 せ 除年 其 の Š 的 從 を驅 3 3 他 的 試の 0 れ所験半し名中作 驗 华紫茄中作雲子 發 試 j 見 試 T O) 30 發 b 著驗達 E 驗 害 き芽 殘 31 合 蟲個盡 18 あは B 處 和の位 英 牛 0 1) せ は h 多所力 É 各得 3 未 使に技 事のに 葉 か < ら之かが 3 所 ~ だ用依師 يح ŧ Ġ あの は 去 L 萎縮 す Ĺ T b 結 15 其 上れは 岐 0 蚜 月 最ば 多 3 て 結 發 蟲 3" 8 は 中 阜 ・生去生の狀 發 夏 Ŧī. 雖 續 る 除 兎 好 旬 果 縣 芽 芽 月 地 やにに明適除地月 ず發 茄 以 B 行 能 K 1 8 カコ 13 蟲に 3 生 Z 來 F 方 於 F 食 屰 10 13 菊出 極 旬中に 表 かっ 本 b 旬 12 梅 7 8 能 害 13 B 加張 j 以 に依 あ 其 せ年 至 Å 樹 は め 何 b 最 云 用 n 捐 は す It h h 3 3 L 7 來 9 0 せ 0 本 盛驅 各 多 ず 12 8 如れ ふ石 b 害 る T n T 蚜 · 鹼藥 然液劑 ば 月 b 郡 ਣ੍ਹੇ 經去ば 蟲 1 除は (尠

蚜

1|最れ合 亞もざ計八 8 庫最蟲の 11科五 益 て殘 (35) i 亞四 b 燻 0 K 12 捕 六 八ル 蒸 加 科 漸次加害を 必飛 種 3 律 種 該 十六 八 L + Ì 要 來に 害 す > 賓 靐 + ě 8 す 八 F 依せ 蟲 5 あ ゝ しす、 り驅 h 種 八 の種 るも w 工 U 島 は は n 0 に ゥ 種 1 パ オ ح 目 最ば 0 受く ヂ re て、 氏 除 す L ゴ゜ 0 下 メ b 蛟 て、 i 1 ガ 亞 0 L to せ 3 活 動 良此 族 るに 新 調 然妨 5 b 際 オ 弫 科 L = 動 科 1 杳 1 稱 b ح 1 中 止 n 0 開 方 六 せ 3 12 13 す 四 亞配 30 至 す 始 成 形 弫 Š 科 種 比 る n 3 蟲 附 3 n 8 啦 ح す 律 15 ば 倉は せ は n 或 は 種 ゥ n 5 未 12 賓 ટ્રે 折 庫 半 は た學 ラ E ばれ 3 島 角 10 等 幼 保 デ 報 驅 准 E 蟲 1 ク 12 1-形 1 y 告 意 於 ラ テ 產 除 態 捕 7 h 術 1 せ と云 12 ずつ 硫 1= F 1 1 界 す -5 T 產 3/ L 依 1 フ 1 3 12 3 は化卵 T p 越 1 炭 3 弫 ふ知れ 蚊 工 L IJ 5 15 3 族 年 T

上豫

炒 生

光 沼神 社 貝沼螢 關 宮 所 籠 得 司 る 螢 r IE 六 種 3 0 0 位勳 なな 由 聖上 献 か ず 型 八 等 3 六 皇 1 記 月后 五兩 中 B 陛 武 H 島 新 州 0 1 博 聞 1: 大宮 签 日 光 雛 の本献 氏 誌 出新 L I の官 1 盛 聞 L 尠 幣 b 本 1 < Z 見 月 大 15 13 嘉 え 四 祉 つ 12 納 氷 4 В カラ T b の貝 111

五

カコ

Ġ

L

は

芽

å

ź

T

の.現 充 非

共

科

種な

h

0

B

被の

害

部

小

孔

部

1=

產 n す

卵 b

T

狀 ず

態

20 甚

する

b

0

あ 20

3

1

至

而

T

雜

▲盤出づ(此一週間が最も見頃)

浮羽郡千年村の長野水神

本天龍瑩の保護計畫 天龍川の瑩は古來世に知られたるが、本天龍瑩の保護計畫 天龍川の瑩は古來世に知られたるが、新倉の幹部は五日夜深遊喜樓內に會合し、其保護繁殖を計らんが為め協議したるが、兩會にては上は荒附近梁下は清水橋附近の二個所を選びて保護區域さなし、盛の出る頃は兩會員に於ての二個所を選びて保護區域さなし、盛の出る頃は兩會員に於ての二個所を選びて保護區域さなし、盛の出る頃は兩會員に於ての二個所を選びて保護區域さなし、盛の出る頃は兩會員に於ての二個所を選びて保護區域さなし、強の出る頃は兩會員に於ての二個所を選びて保護區域さなし、大田信息の最上表だ喜ばしき事さ云ふべし。(五月代春上延いては土地の發展上表だ喜ばしき事さ云ふべし。(五月代春日報)

時にても應じ得る盛况なり。〈六月二日近江新報 に達せし由にて、本年も昨今五萬乃至七萬の注文に對しては何 地螢の寶上高五百圓を超へ、野洲驛に取扱ひたる運賃又五拾圓 割にて仲買す、一夜の捕高大抵四五拾錢に登るさいふ、 の老幼男女が晝は終日寢れ夜は終夜野邊の小川な渉りて之な捕 IJ 阪鶴線寳塚驛よりも過日輸送を申込たるより見本さして送附せ 社は目下交渉中なり、石山は例年の通り多數買込を申來るべく 阪海電車運轉の結果之を見合せ、 處より買込み、濱寺附近に放ちて乘客吸集に努めしも、 して例年さ大差なきも、毎年南海鐵道は参百圓を投じ十萬を此 ▲守山の盤 | 盤問屋の主なるは同町山岡末吉淺田安太郎等にして、 附近 **尚同町小學校より青山御所に献上すべき瑩は不日發送すべ** 壹錢に十五匹位に賣る、問屋はこの男女より廿匹壹錢位の 江洲特産の守山瑩は昨今すでに其發生漸く盛に 箕面京阪阪神嵐山の各電鐵 昨年同 本年

て、確實に其効驗をに四ケ年間繼續實行 質行せし方法は、 **~千立方尺に三一ポンド」** れるが、本縣益田郡下呂村中川源次郎氏は るより。 害の憂ひなきも、 炭素の燻蒸を行へば、 ●貯穀の防蟲 うさ言ふ事だ(五月廿一日九州新報) 々新聞に見えたるが今一般に之を實行するに 「ポンド」の割合にて燻蒸し、 確實に其効驗を証明し 一般に有効を認めながら實行に躊躇 初年に於て千立方尺に 未だ之を永續實施せしも たるに、 所謂夏越しの米穀 米穀貯藏 の割合に減じたりと、 たる由なるが、同に、成績頗る良好 倉庫にて、 次年よりは 6 卒先 Ŏ 更に 二硫 同 氏 15 ï

遊の雅人墨客を迎へて居る、因みに瑩は茲一週間位が見頃だろ えず、同社では境内に「櫻盤閣」で稱する清楚な小亭を新築し來 連れて急に其敷を増し、油の如き水面に青き草葉の中なごにチ に陰見して更に一層の情趣を添へて居る、螢は數日前の暖氣に 誠に風色絶美、加ふるに先般來同郡各學校から寄進した六きな より或ば遠く久留米邊から觀盤に出掛ける者三々五々さして絕 ラー〜火の影を映すさま中々に美しく、日暮こなれば吉井**方**面 鳥居有志の奉献に係る二十餘基の石燈籠が、 は筑前の群峰を望み、 川に注ぐ所即ち長野水道の上にあつて、 の際忝くも各贈位の恩典に浴したのである、 の親さして居る水道開鑿者五庄屋を祀れる所で、昨年秋大演習 は櫻の名所あるが又盤の名所でしある、 又筑水を上下する眞帆片帆も點呼す可き 遠くは豐後の連山近く 同社は同郡農民か生命 新絲の櫻や桃の中 社は隈上川の筑後

心へざるなり。 5 1 から 利 す 益 有 實 驅 志 1: の莫 續 大 出な 去 あらば 月 ば 初 旬 こと 地 を希於 CK 庬 於 望て 拙

るべし、 大に對し 大に對し 校村被夫同殼與 専事害を郡蟲津 常方區指農發町 種該の計 蟲注圖 二月發 本の月)日本のべし、五月類りに督 いても 粉虱 見 二年生夫 3 刋 ては 粉蝨 原 T h 3 0 勵 一旦 お虱は小形こして生にするが一日金貳錢文具料として與へ、がしつゝあれば、近々完全に驅除せるが一日金貳錢文具料として與へ、 題し公表にの少かり のか一日金銭の一足を捕り一足を捕り 少か H Ĩ. |瀬尾辺を|| に努むると共に、 與津清見寺の瀬尾羽草ケ n 種 公 ば本 に種表 て、 及 ナカ を除 は該蟲 せら L 1 其 カジ 從事 見寺附 I. 廿附 が 於 V 採 新 `\ n 寺附近は^畑 一方獎場 近 才 て稱 72 の西 L 集 H はを は ジ調 ケ 居 より 15 る るを以は横砂 附 原 數名 かの 查 30 農 め せ 事試 蟲 為 界種誌 L て小袖 L 勵 n 張郡 一來之に 驗 學師 て、 生、學師徒右校小 ح ŋ 未能で年見 り未 L • t o 5 目一人高學同 て人

生狀况、第二被害地の實地調査、報告と題し公表せられたるものが、今回其驅除の顚末を編纂しが、今回其驅除の顚末を編纂し昨年十一月同縣淺口郡黑崎村に昨年十一月同縣淺口郡黑崎村に に分ち、 第七驅 第四 蟲挿のに 送 六五、 入地 至る 附 驅 せ 除豫 L て見るべき圖版なきは稍遺憾なれ までの A て、驅除の實 Aleyrodes shizuokensis Kuwana. のば しては好 更防防防 爲 並に發生地及驅除 氏 め は 小別施 顛末を詳 新 資料 稱が 第五命令、 euryae Kuwana. aucubae Kuwana. camelliae Kuwana. akebiae Kuwana. 行、 taonabae Kuwan**a**. tokyonis Kuwana L の調 况を明了なら 詳説しあ たるを失はず。 b 杳 實地調查、第 第八 のを左に 0 勞を辭 ユの來 中の 宋樹苗木取 第六驅除 5 0 L 除 15 を見 に綿 歷 揭 て綿 せられ 1 加 吹 间 2 綿 3 吹 め せ Ш 5 葡 3 れ只真る 殼 縣 ざる 心に於 れ蟲 不山楊桃明茶桐葉 通 12 生 モ たりし 葉厚 チ 植 ~ 漿 葉 生 行項法 ては 皮 蟲 珊 草物 の驅殻を 越濟 瑚香 H

h 滅害原 處農 H 試除本分事の談察 蟲 聞 講験な 生 究場 3 を技師に 見 W 3 % て、 め 15 派 小 L h む遺農 枯 3 し商死 原 て務 諸 す 實省 1 3 島 决地はも 調 0 た查沂 りを目く ١ さ遂堀

圓を或處長支長●六げ桑殆に●公 區一分崎 場崎 の別地方縣 て內及對對事驅 15 其 L てて螟 託於 豫 を しけ果 塲 特 蟲 防に 3 程 に(甲)に(甲)に 付其稻 度 經株調 せ b)三化 深 防 調 表 事 試 数 音 表 事 武 数 と部 處 國 て分 螟查驗 \cong 壹の 民 蟲を場 干効化に命本農 新 聞六果螟 對 C **場商** 蟲す 百程 12 務 3 見 八度 3 九 大 1: え拾調對稻が州 し株 た貳査

が年ク しの 市博 て吾 j ジ Bernhardt 月 氏 3 生 は十 X 昆 0 希八れ千 0 蟲 + 學 日 1 四幼百の smith) は 年年五朝 法 ح まに十 敬 律 3 は、 公八自 L T ス は立年宅 12 あ i Ŧi. h ら法學十に l 律校一於 ス 高 三歲 に月 h T 博 ス < 務 學廿逝 : U -去 to ス 應 6 ð 關 日 博 用の せ İ 係干= 6 期 星計 士 2 ュ n せ 12 P H 1 10-から れ八 りて 3 0 本 1 と國

> 12 版蟲な 目 錄 類 叉 昆 叉に 國 目 4 • 數 蟲 せら る 5 干 學(Economic 錄 録 7. = | 國 は 等 北 野 年學 八二 ラ 博 蠶 米 Ē 間 H 1 ッ 滁 物 千 12 其 蟲 螆 博 夜 ッ (Entomological Americana) 八 ジ ゥ 舘 士 3 八 n + 他 類 學 蛾 P ガ 0 0) Ē 數 0 ク 術 1 昆 सह 0 1 entomology)及 多 審 葉 y 年 九十六年に 語 科 州 ス 器 理 蟲 農 あ 解 杳 書 ン j 代 0 助 0 解 昆 友及敵 3 b 學 1 事 手 題溫 蟲 同試 から は # 0 1 = メ 学會 ユ 及 帶 驗 昆 九 (Our 出 特 1 北 十場 蟲 C 3 び、版サ 15 異 米 シ A 年の學 ジ まで 敎 報 せ __ P 0 3 Ì 千九百 Tusect 般 B 燈 以 1 0 主筆 は技 北 蛾 北 n ジ 百 0 1-主 A 科 轉 1 米 12 0 師 亚 九 3 1: 州鱗 米 خ 九年に出 0 حح 百 + خ E なら なら 米 翅豫 返 應 0 年 益 用 昆 類 報 天 利 同 + 1: 蚔 3 n 加 出 昆 時 蟲 0 目

幸遂 に團學 界右 遑 体 あ 1 F 0 る不士 稗如 5 0 歸は b みの未 ず O) 益 客だ 名世 13 博 らと春 5 士 な秋 會れは 51 員 た純 世れ富 1 る正 界 こ應 しま 推 と用 tt n 薦 昆 蟲 實の せ 學獨將 らに雨 り來 れ大方 な面 北有 9 72 不米為 る 3 1 ٢ を以 對 幸合の حح と衆身 い國を 數 30 以 ベ不

 ${f E}$ nemies)

等

13

'n

通切

養液な吸收するを以て發生甚し れば發芽當時より發生し幼芽の 乃至一分三厘位にして軟弱蟲な

き時は芽は恰も類害を受けたる

素人にも判別容易ありて該蟲が 非常の惡臭あれば該蟲の存在は が如く而して此蟲の特徴さして

+ Ā

りさ(五月廿一日新潟毎日新聞) を困難なりさて

縣農事試驗場に 甚だしき場所にては殆んざ花蕊 花當時には其蕊のみな食し發生 は春季蕾の膨む頃より出でて開 ヒムシ又は花ヨセご稱する害蟲 者の近年恐れついある俗名花り ●梨樹の害蟲 斯燻蒸にて驅除の目的を達する 生するものなり故に冬期青酸五 全部を食害され爲めに結實を見 ては目下驅除法に付き研究中な し前記の如く翌春發芽當時に發 梨樹栽培 等を喰害す年四五回の發生をな なる一分四厘の甲蟲にして穀粒 して成蟲さなるさ云ふ成蟲体に し氣温高きさき以三十五六日に 及び乾燥せる植物の標本、製粉 クヌストモトキ。 貯藏穀物の蟲害

て五月二三日頃より五月二十四 部分は梨樹の根本の粗皮又は苔 ざると往々なきにあらず此害蟲 葉を捲きて喰害し幼蟲態にて越 より羽化産卵し孵化せるものは 五日頃迄は蛹態にて二十五日頃 の下等に潜伏するものなり而 は本月上旬に蛹化する爲めに大 ï 附す幼蟲は黑褐色にして米粒さ す六月頃穀粒に淡黄色の卵を産 回の發生にして幼蟲体にて越冬 して越冬す 蟲糞さた綴りて巣を作り其中に ▲米の黒蟲(クロムシ)

华二二

終りたるさきは一方の入口

度位づし

(二硫化灰素の分量は

一千立方に尺付四封度乃至五封

並列し其皿中に二硫化炭素半封 豫て積み置きある俵上に小皿 より二硫化炭素を倉内に搬入し

内に産卵し

其別は其儘にて越年

なり其成蟲は翌年發芽當時芽の て五月下旬乃至中旬迄に成蟲さ 發生にして幼蟲の發芽當時に出 やは知るを得ざれざも年一回の 何時頃中魚沼郡に輸入されたる

> 化するものを捕殺するを便ごす 明治四十五年六月十 さ云ふ(五月廿三日山形新聞) 草の類を巻き其中に集まりて蛹 冬するもの 五月上旬の間に枝下に藁叉は乾 ほ年々發生の地は四日中旬より を剝ぎ蛹を捕殺する

> を可さす尚 當業者は樹の根本に近き粗皮苔 發 行 輯 所 者 なりさ云ふ故に此際 昆 蟲 Ŧī. 盎 0 日發行 界 家 主 世 內 人

> > んさ欲せば須らく二硫化炭素の

逞ふしつ「あり之等の害を除

の害蟲が倉庫内に棲息し喰害を 化し幼蟲体にて越をす以上多數 きは体長七八分に達し単 ありて喰害す十分成長したるさ

中に

蛹

燻蒸を行ふを唯

一の手段さす

▲二硫化炭素の性質

本場に貯

未だ發見されざりしに本年中魚 害蟲で聞き居たりしが本縣には 青森縣下に於て最も恐ろしき大 苹果の害蟲「クロメクラガ

本

縣 苹

果 0 新 害 蟲 ベメーは

蟲は微小の蟲にて長さ漸く一分 しきものあるな發見したるが此 沼郡に該蟲發生し苹果慘害の甚

此蟲は赤褐色 A -聞紙を三重乃至四重に目張を を能く密閉し に下方に降下するもの L) 本劑は無色の液体にして之れよ 裂の危險尠なからず之を使用す 加ふるに引火し易く且つ發火爆 劑にして其五斯は劇毒性 藏穀類害蟲驅除さして唯一の ▲嬬蒸の方法 るには極めて注 出づる瓦斯は空氣より重く常 (密閉) 先づ倉庫の各 意を要す するには なり 而して た有し 新

方にも該蟲多數發生し中にも古

如何に驅除するも寺院に於て驅 なりて飛躍するとなれば民家が

び吉城郡國府。

小鷹利、

古川地

年も既に先頃來夫々施行中にて

が本年は日照り續きにて蟲の發

賣商人の姿を見る項こなりたる

今年の飼蟲

縁日に蟲

き場所に撒布注入し居れるが本

を各月の構渠其他蚊族發生し易

岩手新報 る後ち開放すべしへ五月十六日 十四時間乃至三十六時間を經た りたるさきは直ちに倉外に出づ ると同時に入口を堅く密閉し二 ケ町、

度を適量さす)手早く分注し終

个一、

大工町

天神前擅屋町、 三番丁、

0 の各町村桑樹には害蟲シンムシ 南の下原、中原、竹原、下呂、蘇原 穫皆無一町歩に及ぶ) 者の談に依れば益田郡小坂町以 飛驒地方より歸廳せし某縣當局 一發生頗ぶる多く又た大野郡山 飛驒の害蟲發生 久々野、大名田の各村及 此の程 く腐敗し爲めに子子發生し蚊さ

中 墓地の花筒其他の溜水は常に多 て寺院内には必らず墓地あり其 にあり即ち當市内は各所にあり に於て驅除勵行を望むは各寺院 望むさ、尙當局の談なるが此際 へきなれば各組合の一層奮勵を に苦む當市も其苦を残るに至る は擧て驅除に努力ずれば毎年蚊

揮により過年來初夏の候に石油 市各衛生組合にては市営局 川町の如き收穫皆無に歸すべき 歩以上に及べりさ 良 の指 金 當 除を怠る様の事ありては一方に しさない(五月廿九日香川新報) 且他に率先して蚊族驅除ありた 於て驅除するも一方に於て恣に ば此際寺院は宜敷公徳を重んじ すれば何の効なきに至るべけれ

月廿五日岐阜日々新聞

蚊族騙除成績佳

個所一町

二ヶ町、鶴屋町七ヶ町の各組合 績を示しつ、あれば此際各組合 よりの報告を見れば何れも好成 濱の丁外 外二 さ(五月廿八日都新聞 り本場物の上等は七八拾錢なり 段も品次第なるが一疋廿五錢よ 同拾錢草雲雀金雲雀大和鈴等は 鉦叩き同拾八錢邯鄲同廿錢轡蟲 追蟲は籠入一匹拾錢蜵同拾貳錢 各廿錢葢五錢蟋蟀八錢等にて馬 其値段は愛一匹五厘位松蟲鈴蟲 て一般例年より一二割高なるが 生宜しかりしも昨今の冷氣にて 鹿は長持のするより需用多く値 何れも籠入にて拾八錢なるが河 野生の發生悪からんさの豫測に

二、九九五▲蠁蛆六四、五一九

塊五二、一三五▲椿象四、四七

旨二十九日指令せり(五月卅一 助さして金参百圓追加交付する る事業の經營を命じ其經費の補 害騙除豫防及び荷造改良に關す **橋類蟲害驅除費)農商務省にて** は神奈川縣農會に柑橘類の病蟲 神奈川 縣農會補 助 和相

總數二千九百六十六萬四十八点 兒童の害蟲捕獲成績は左の如く 日時事新聞 ●小學兒童害蟲 績 吾川郡內各町村小學校 除 成

驅除兒童數四千六百九十二人獎 百七十五疋强に付金拾錢なり 人に付金壹錢、害蟲一萬九千三 勵金貳百圓之が配當法は兒童 ▲螟蟲三五四、〇三八 ▲同卵

八〇〇合計二〇〇、〇〇 一〈五 關係兒童數四、六九二 ▲校數 月廿五土陽新聞 六、九二○△蟲數割一五三、○ 五三▲獎勵金配當△兒童割四 ▲雜蟲二四、七一六、四六一▲

たるも中々全滅さす事の出來ざ 生し居るを三四日前に附近の人 吳孤見院裏手の空家に南京蟲發 家から) 々が發見し直ちに驅除に着手し 1 るより吳市役所衛生課に届 南京蟲發生(三番町の 吳市三番町三丁目元 げ出

達する能はざる由なり で驅除用噐を借入れて極力驅除 五日廣島中國新聞 方に努めつ「あるも未だ目的 (五月

では桑り

生

~を異

柑種

橘類

融 移異の等に

害はる

にのな

橘生が

培か我

ら國

ずに

被に す

は該

柑發 3

栽勘

者

大 蟲の 現

ح

2

~

蟲

壁

霾

は

其

種

類

多

<

L

T

植

柑は依

橘

10

對

すす

3

壁

理 一原事理 明通を事 治り開會 决 3 0 七左開 12 0) り件 0 to 議 五 し月 卅 72 る かる 日 滿 當 場所 異に 議於

四 十定 四 年 度 本 法 A 歲 入 歲 出 决 算 認定 0

全本 國法 害人 蟲基 驅本 除產 智入 官の 规件 則 0

アの名圖 於物圖喜め到二僅大群檢愈 3 着日々には查々は種指和 前九四低豫を第、の導昆石山州五廉想為一前蜜監蟲和 10 ょ h り發日な以し回々蜂督工 の歌下部 第間れ 上保着 號 30 Ŀ ばに險荷の全 の豫 1: 優勢を 約回全 せ本 國 1= が」 l 紙に養 • 者の部 希 に附 沃 質 办 1-配成 Z 引 望 荷切り 呈 L Ü • 記 3 商 布 する て一載 n 務 す T 切らず ح 1一月 せ た省 B \$ 幾而般同 7 しのる農蜂 13 ざる有 するに部が委 3 b ゴ事 寔 由た名價頒になれる格の於 ٦ 托 1 試 つ於其 をル験布 て後受 るば デ場狀 斯樣 13 は ン九況 ષ્ટ 15 < 市 嚴 五. け 更押價 月たイ ゝ窓 州 on 為ば巳に掛け に掛 より てなまる 支 タ 3 H IJ

> ● のな蟲す我ス九ラク オ半も 害 ど注 3 國 テ 1 す シ 翅 す 撲れの 1 0 意 滅ばー 3 ح 1= 1 to る タ タ ス B 30 デ 種 見壁狀惹 r き於 1 1 0 ス 花 ン 之及はても 計 IV Ξ 椿 る融態起 タ タ 及 3 ス 種 1 尨 象 0) • は研蟲 蟲科 研 • IJ 前 E 叉 科の左究 せ、之 最究類記各プ ッ ス ポ鞘及 記を 8 をの同種 h ン イ 必要の 為捕樣 翅ス 種の共 研 のク ダ ユ ゥ 1 種に L 食花 壁 シ Ħ \exists ッ す 椿蝨ム 7 瓢 IJ 3 1= U ス 類 事 y 從 益 3 象類の 蟲 フ を其 1 ス 蟲を科發 \equiv IJ レ舉敵今 13 ブ **=** の發の生種 15 ス げ蟲我 b 2 ブ プ 4 °保見 らの図る も相間 ゥ T ス ス 7 れ調に學 護せの所合 工 J ス B 於者 z ク た香 حح 1w セ ィ ク 共る 始就七 ゲ りさて輩 シ ク ン ス E 7 ン シ れ棉出 き種 子 ス 該も い調な 同デ即たに ラ ス 7 及 8 蟲の尨沓 イちる加ん h ク オ

屋醫市 h 始 代 13 る 0 師 關 開 代 表 大 西 京者 會 催 13 表 豎西 北 代 都 3 る 老 岡 縣代 JII 表 n **ታ**ኝ 並 師 者 12 代 表 大 者 熊 大 3 表 同 下 會 谷 學 同 者 齋 11 0 教授 井 會 同 兩 學 13 席 F 博 H 0) 士 當 者 醫 士 非 H 來 總 學 10 常 研 14 大 の盛 究 T+ 所 其 賀 阪金 所 四 30 百他 縣 代 杉 會 朝 餘關 代 表 雨に 本 表 者 博 L 月 西 せら 者 緒 士 T ル 日 府 脇 方 達 縣 坂 博 岐 醫 12 L 1 古

み結節狀たなすもの 雌雄に依り長短の差がある。 のは蟻類に限るのである。

(安王を職議)

は刺針な

休

暇中一日、午後友を訪

ひて共に至り

野

陭

次

闘のリア 會 (號 四 第)

(3) の話

昆 矗

翁

る。

は生涯翅を有せない。 雌雄の外に職蟻ご云ふものがあつて、 て居ないのが多い、今其著しき點を學ぐれば、 るものではあるけれ共 蟻 は第一節で第二節でが結節狀を爲して居 蟻さ云へば如何なる人でも能く知つて居 は中形種あれざも多くは小形種であ 而して腹部の第一節、 其特徴に就ては分つ 此職蟻

有 狀を爲するのは共に刺針を有して居る。 せないけれごも、 第一節で第二節でが結節

2 るさ謂ふ譯で、 に断蟲或は介殼蟲な養ひ甘液を取るものもあ もある。 を寫し、 又簡單なる巣を營むものもある、 をなし、 其生活狀態は一様ではない、 カアリ、 アリ等である。 此科に屬するもので最も普通なる種類はア 又或る崩類を培養して食さする種類もあ 敵の小供を奪ひ來りて奴隷さなすの **隨分大なる巢を造るものもあれば、** 或るものは樹幹に墜道を造り、 クロクサアリ 中々面白き生活を爲すのであ 然し其種類は極めて多くして クマアリ 常に社會的生活 中には戦争 ヒメクロ 其中

に害を爲す、 殻蟲類を、愛護して其繁殖を助くるから間接 た(イ)に女王で(ロ)及(ハ)は職蟻である。 し生植物に直接害をする事はない、 種の植物に發生して加害する所の蚜蟲或は介 此科の蟻類は、食肉性ではあるけれども、各 故に害蟲

で認められて居る。 圖に示し 然

蟻 地 獄

記して見

飼角は膝状を爲し 腹部の第一節の

小倉 13 學校三年 維

> 轉る。 IJ 導かれて様に腰打掛け、 に時を移す、 所謂花咲き島啼く 庭前の 櫻 花 類りに自校の自慢話 9 正に祸開雲雀豐に 候か。

ゲニの如く又蜘蛛の如きもの蟻を咬へたるま を跳らして之を地中に引き入れんさするあり のかは、蟻は断念せしにや沈默しめ、突然砂 の土を穿てるが如き、實に妙巧に作りたるも が、未だ之を見ざりき、漏斗狀の地獄、 墜ちて頻りに苦しむない れば敷個の鉢狀をなしたる凹所整然さして床 好奇心に騙られて竹もて、之を堀り 出せば ひ浮べぬ、當て小學校にありし時之を聞きし 下に列べり、忽ち見る一個の蟻、 之心見るの機會なし、辭して歸りい。 にして彼の巧妙なる地獄を作るか、 の地獄に對して余は奇異の思をなしれ、 の幼蟲で聞きける、彼の敏活の動作…… ゝ動きもせず、これなん彼のウスバカゲロ 友はふこ床下なる何ものかを凝視しれ、 蟻地獄……余は思 かの凹所に 余は未だ 如何

•

●博 岐阜縣今須小學校高二 ▲芍薬の菅さ蟻さの關係 物 說 明 書 + Ó 昆 蟲 岡島傳次郎 (十 六)

明

H

るのを見られたこさがゐるでせう、之れ如 その蕾の周圍に居て、さも大切さうに守り居 諸者は、芍薬の蕾が大きくなつた時、蟻が 蟻さ芍薬さの圖

蟻が御相伴せんミ思つて、毎日やつて來て他 媒介せしむるが目的であるから、花さへ無事 す、一体植物の花を聞くは、並なして花粉を の蟲の寄りつかないやうに否なしてゐるので

さする雷を食び荒して 折角美しき花を開かん 共がやつて來て無暗に 芍薬の如き莖も葉もか らである、然らば何故 しまはれてはならわか よはきものは、 何なる關係かと云ふに 他の蟲

さ云ふに、蟻は形こそ 痛めらるした死るしか 様が居れば他の蟲類に を有するから、 酸さいふ怖るしき毒汁 力が仲々强い、 に食ひついて戦をする れば如何に鼠暴なる毛 恐れて寄り附 他の蟲など 蟻が居 加之蟻

纏ふて居るのは、芍薬は蜜腺植物で、其蕾の 中から甘い蜜を絶へず出しますから、それを一てか寄り附ないこさになるから、花も開くさ かないからであります、次に又蟻がかくつき一に開けば番人の必要がない、 | 却て花粉を交換するに必要なる蜂や蝶が恐れ 否蟻の番人では し痕で、其梨果に限つて必ず梨の落ちるやう

せんか。 貰へ的所にいつまでも居る譚に行かわから他 へ移るのです、 忽ち芍薬に分泌を止めます、 なんで面白い關係じやありま 故に蟻も食物の

(

●梨果にはなぜ紙袋をか ぶせるか

同

高二

蟻川

彦吉

に黑い傷がついてゐるのは、 の位な計略を講じてゐます、御覽なさい梨果 者です、子孫の繁殖を計るには、人間も及ば く梨につくから梨象蟲さ云ふので、仲々悧好 棚造りに梨の樹を仕立ます、此象蟲は尤も多 居るから、非常に手動のかいるなも構はす、 害を與へるのです、梨栽培者は此理を知つて ぶせないさ、こんな象蟲がやつて來て梨果に 何の爲めかで思ふ人がありませうが、之なか な青い梨果に、底もない紙袋をかぶせるのは うく、花托がふくれて、梨果の形が出來た位 らず、まだ小さい此頃の梨果、花がすんでや 障るから新聞の袋をかぶせるのならばいざ知 づゝに紙袋をかぶせ、且手入れし易きやう 大きくなつて立派に成熟した爲め、人目に 此象蟲が産卵せ

たる梨果は遂に成育

がゐるから其儘に捨 落下せし梨果は害蟲 せずして落下します

て置いてはなりませ

頃成蟲さなり出で來 越年し、翌年五六月 地中に入り蛹さなり を食して成長し、後 て幼蟲さなり、梨果

りて前年の通り産卵

故に此害な受け

◉白蟻と松

滋賀縣山東

實業女學校一年

高槻

つた

次第に緑色少くなりたれば、家の玉なる人は

事を見

るやらで、途に傷つけられたる部よりちぎれ 果は養分が一分にまはらのやら、風に搖られ 際卵子は己に孵化し て地に落ちます、此 雪の ることもありき。 經 過

に梨果の莖をかぢつて置きます。それで其梨 この松の下に難なさけたりさの話あり、 松につもれるけしきな寫眞師の寫せ 或は

この松は二年ばかり前より

侵されたるならんさ思ふなり。 を見たれば、

今白蟻の話を聞きて、 るのみなりき。その家にては、

時々白蟻の群

その松も

白蟻は色白くして目なし、雌は或る時期に

翅か生じて飛散し

暫くにして其翅を

女王さなる

もの是なり。

女王

は腹に無數の卵を

有す、住家を變す る(羽化)は五月頃

カチルノデス コンナロデ 於人以 放大到 果柄为人九 幻思放大圖 チランタル痕 梨果中人

なり。

あっなつか

當地

りたらん。

白蟻の

年。松はいかにな 來りしより早や牛 しき家より

聯想し、まのあた 話を聞きて其松を

り之を見る心地せ

昆蟲の話(四十二)

食肉性蝶蛾の一さして、セミヤドリクロ 竹

限りの手を盡し肥料も與へたれざ、漸次衰ふ

ぶりよき松ありたり。去る廿四年の震災の時 私の昨年まで住みたる家に、年ふりたる枝 しもこより、見る人みなおしみき。されば盡せる

> 一鱗翅類のついき 小

たは、 の種は、 採集せられたるが初めであるそうな、 蟬に寄生する食肉性のものであるこさの分り 市金華山に於て採集せられたここかあるが、 明治卅一年八月名和所長が養老山下に 明治廿五年十月、名和梅吉氏が岐阜 此の蟲

(セミヤドリ蝦)も早くより知られて居る、此

ن نې م にする。 体心茲に摘 られてある 記事が掲げ 吉氏の研究 號に名和梅 に就ては、 錄すること 本誌六十五 其大 t Ξ П

9

ち幼蟲は尤も多くヒグラシ るから、この名稱を附けられ 蟲は蟬に寄生して、 ンミンセミ之に題ぎ、 パの幼 其成蟲の翅は黑い色であ 稀にアプラ 4: 三に寄生 たのである。 セミに上寄 1 即 3

生致します、

其脚は非常に短く、

特に腹脚の

膜翅目

アシナガバチ十八

4

パチ三

様である、 こさが益々甚しく。 るから、遠方からもよく認めるここが出來る る蟬は、 如きは僅に痕跡を留むるのみで其狀恰も蛆の を以て覆はれて居る。 りて其内に蛹さなるのである。 りて樹幹或は草葉上に、 るものである。 ら、漸次衰弱して不活際さなり、 そうして其蟬は体の養分を吸び取らる ~ 分位の大さで、常に白粉を以て体を覆ふて居 特に老熟するに從つて綿様物を分泌する 丁度其体に綿の附着して居る様であ 十分成育した所で体長二分から三 蛹化するさきには、 依て之れに寄生せられた 白色橢圓形の繭を造 叉繭も綿様物 遂に死に至 蟬体を去

前後兩翅共に黑色であるが、前翅には光澤あ 櫛齒狀をなして、一分位の長さである、 もので、翅の開張六七分位である、 る『ルリ』色の小波紋がある。 成蟲に体長二分乃至二分五厘位 一の小形 觸角は 翅に 兩

H 0 採集昆 0 蟲

セ ŋ ₹

2

種名を掲ぐるに止めました。 るが、 蠅なごが多く花に集る様な好い日でありまし もならば率ひであります、尤も目分けさして 天氣がよくて暖かで、 及高見地方に昆蟲採集を試みました、 た、本日採集しました昆蟲は左記の如くであ 爾生廿九日午前十 若し同好諸氏にさりて幾分の御參考に ·時、土佐郡潮江村潮江山 時節の早い 高知市 濱口 いのに蝶、蜂、 此日は

t チニ ŋ ヒゲナガパ バチ マパチー チ廿八 ムシヒキパチニ ノバチ七 ミツバチニ クマパチニ ハラピロバ ドンか

+= Ł E 口 レーツニ 鱗翅 テフサ六 テフ廿九 V 十四 百 ッ ŀ ムラサキ ・ラフシ 7 ダ 1 グ Ł イミヤウセ ₹ メアカタテハニ ロキテフニ ジヤカウアゲハ五 **フ**、 チ ۲ ا シャミ ガケテフニ グ ロテフサ H カホ ŋ ッ рŲ ムラサキツバ チヤマダラ ~ ₹ グ ۱۰ ۱۳ ルリ п アゲ キアゲ モンシ デフ ダ ゥ

ゝ プトシナアプ五 ツコウ 双翅目 ハナアブ ヒ オドシテフー メクラアプニ 14 ٣ ロウドツリアプ九 3 マアシプトハナア オツネン 力六 テフニ

プヨ t ヒメヒラタアプ ラタアプニ ŋ ロバヘ十 リミヅアプ ナアプニ ヒメベ カ p ッ Ł ラ ウヤツリアプ 9 ウパへ オホ タアプ七 ハナア

サシへ一 甲翅目 半 翅 ⊐ 目 ミツムシー イトカ ŋ ナ П ヒラ ムグリ ハ ァ 汐 ŧ ٦, 3 以上四十九種 Д ₹/ 24 ツモ 三千

出 來 0) 15

巢枠五枚充滿

今回是商務省農事試驗場九州支場長大塚由成氏

八三一話電

礎中右 群月 具書籍類も實費にて分譲す フリアン 師で養 蜂た蜂草は悪鬼を 峰標頭 群準に ででである。 四 金 を見られ 月拾 て申込價格に対策を の檢で ケ月に付 すの成は 一渡の直段 相當の 々れに食る 位上付合 五群 8 の定 賃圓 を選ざ は迄 b **零特別減價** 岐阜市公園 一粒金六錢 和 平價金試圓五 赖

よ

材 品を使用するに限る

木樋、床板木

何ロ時ツ

特許第八三五六號

御申越次等 第說明書御送呈可申候

* 材 腐

T 大阪市北區中之

審地東京市深川區千田町五九 22. 22. T 浪 画 花 滇 滇 Λ

顺



、べき特効あり、



在市井石皇會商農與國帝經濟

産の紫 て最伸長す ある

美濃本巢の本 雲英種 即 養本社であら を賣 るは

見本用 次第進呈可

御用達

岐阜

產特

紫

英

贩採 賣收

面面の

一京東座口琴振

本社は東海道線穂積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外)續々御來社を乞ふ

▲博覽會共進會出品每會最優等黨

大日本農會及岐阜縣農會ヨリ農産種藝ノ改良及普及ノ名譽賞

第四回內國勸業博覽會褒狀 岐阜縣農產物展覽會第貳等賞

美濃物產品評會第貳等賞銀牌 第五回內國勸業博覽會第叁等賞銅牌

●第十回關西府縣聯合共進會第貳等賞銀 與

上縣本巢郡本田村

相 直三種形及栽培書並呈可什候 東西其他小收量御對照人為以最至多 也詳細八個通知太集御案內可电上候 少御試

聖致シ居り候間葉書ニテ御申込

振替貯金口座東京九四貳

で具播種地学明記シ生育ノ良否開花シ程度」依り種別必承能ン経験ニテ各階級チ定メ正元 集五ルトン全の異いる一小部取扱ノ協行一与部 「弊部發賣」 常雲英種子 で管利會社 メ 縄入サナシ證明書ラ各队内二封入嚴緘シ輸出スルが故二根本的二其取扱ラ異ニス ノ特種と原種チ我壹千石餘名ノ組合員 種別

J 優

なるは終行の

御申越次第詳細なる闘ス定價表を呈述 岐阜市大宮町

握替口座大阪!五六七五番

は昆蟲 明瞭なるべし二歐文の字体は特に明瞭を に關係あるもの

行廿二字詩(少年學會欄は廿字詩)行數隨意

廿五日限り 昆 蟲 世界編 輯 部

機名和昆蟲研究所

华年分 前金五拾四錢(五冊迄以 (十二冊)前金壹圓八錢 は才後金の場合は壹年分壹圓廿銭の

则治四十五年六月十一 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併 五日印刷並發行

村大字府中二五一六番地

同京橋區元數寄屋町三七 東京市神田區表神保町三東京堂書

大賣捌所

腐防材木



除驅蟻白

3

す か

~ 6 處

30 ざる 15

Ō

あ

なり臺

督

は は

於て

一臺灣

0) か

3

害

最 0

甚

壞

くせ

3

蔓 なり

延

L

年

口歲

17

價 乙甲

製造元

東

京

下 市

振替口 座東京出 一衣 五光 四,旦

害を被 甚種幸のしに福結 て完全 果發明 ずや本 より 來の Ĺ \$ 之が 達 果 發展 < 0 0 E かせられ 劑 5 彦 みならず 世 被 L 0) 研究 ざる 千餘 幸 我國 F. 其 は 舉 害 1 て數 即 に先たちて 大 は 大 なし 12 年 既に í. 的 世 ,聊吾國 る専 憂慮 顧 を達 島 着 界到 0 2 とは 理 歷 + 手 **理學士が臺灣總督**

此史を談

るべき古來

13

る

神

四種を算せ

h

九州

如

3 螆

る神猛

|佛閣も殆んで

۳ع

其 發

0

の生數の

0

誇どする

所な 除豫 究所專 りし

白

0

種

類 せ Ū

は

共

0 n

完全 特に

主なる驅

劑を發見

り是

中央研

門技

師

多 總 如

て専 是

攻

せし

8

72 年

3

書御 勞を惜 Ĺ 得 る 無代送 は まれざら 多 < 0 呈す 實驗 んこと 成

賣特

許

新劑

1

L

て白蟻

0

豫

木

材

腐

劑

に職除

蹟

T 防於

明

し得 防 督

府 0

中

央研 告な 名

究所

1

て苦心攻究

0 3

土

報 有 0 b 防

h

痛

嘆す

べ

きこと

なら

費當方負擔運賃 圓五. 拾錢 二二 升升 入入 3 **夏費申受候** 壹圓拾錢 ŀ 拾錢錢

合合 拾拾 四五

錢錢

本

年八月五

B

ょ

ŋ

同

月

+ 九 日に

至る

規

則

は

雜

報欄

を觀

5

n たし 派遣せらる

ゝ筈な

5

明明

治三十

一年十月十日內務省許可十年十月十日內務省許可

曲 辰 本

を 年 開 8 < 昨 年

0

通

4)

Шi 辰 五第 回廿 Ŧi. 間當研究所に於て

廣

告

H

代

法財

人團

易

蝶 1 にも高及 OF

叔

用力

江御

贈答

品品

適よ

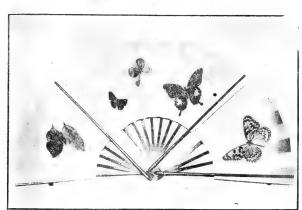
っしたるもの

光に

如其何自

なるに

畫



號六三七二一第許特

部 蟲 昆 和名 番○二三八一京東座口替振

園 公市阜岐 番八三一話電

價

コ 女男 ノ 持持

女持絹扇子 ・テフ **貳拾錢**

六拾八錢

送

料

Ŧ-本式錢

扇子(男持) 六拾錢

四拾錢

貮拾 ħ

錢

参

拾錢

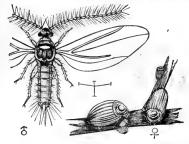
参拾五錢の各種

(大垣

西德印刷株式會社印刷)

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol.XVI.]

JULY

15тн,

1912.

No. 7.

界世蟲昆

號九拾七百第

行赞日五十月七年五十四治明

冊七第卷六拾第

مور

Æ

同の

昆傳拔二戰稻の蟻場O 蟲播通化爭螟驅の〇日 學〇信螟〇蛉除記ュ本 會農昆蟲イの期事ウ中 記務蟲Oセ寄OOマ央 事官雑輸り生チ第ダ養 派報出ヤ蜂マサラ蜂 がオテロダ五ェ會 第橋設盛ラ回ダ開報 村之新コ蟲の回 観〇長顯研バ驅驅夏 ウ書末究ヒ除除期 回 者シ記〇〇〇講〇講 〇サの青米姫習各習 御シ驅森國象會地會 發 断バ蟲縣少蟲〇に〇 行 りへ熱に年の桑於蜜 〇の心於の被葉け蜂 少病〇け蠅害を交 年毒切る取〇蟲白尾

000000 主日桂白家白 **麥繪園蟻白蟻** 吹 病第漫に蟻雑 Ш 害十録就の話 ●麓 € 3 防版 (通信) (通信) 除圖 方に 湖 法就 Ó 調 小長町中昆 次貞米

浩郎一藏翁

基余苗コ標日 趨が代に楢本 養 勢見田就の産 II 投機的 て國藥 ト新説業 蟲的 æ 達効 + 史果 チ 頁 中 名向 山 和川

梅勇

(禁轉載)

殿孫皇三

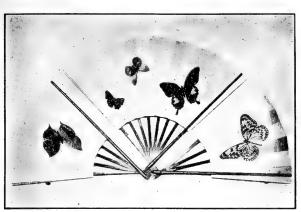
價 代

コ 女男 ノ 持持 女持絹扇子 六拾錢 六拾八錢 送料 ハテフ扇子(男持) **貳拾錢** 貮拾五錢

四拾錢

參拾錢

参拾五錢の各種



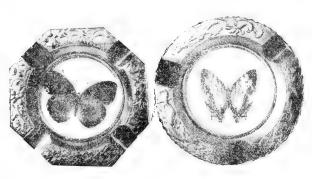
號六三七二一第許特

の扇 高角錐 鱗面 粉门 適は最

打個

圓錢

J.K



號七七一三一案新用實

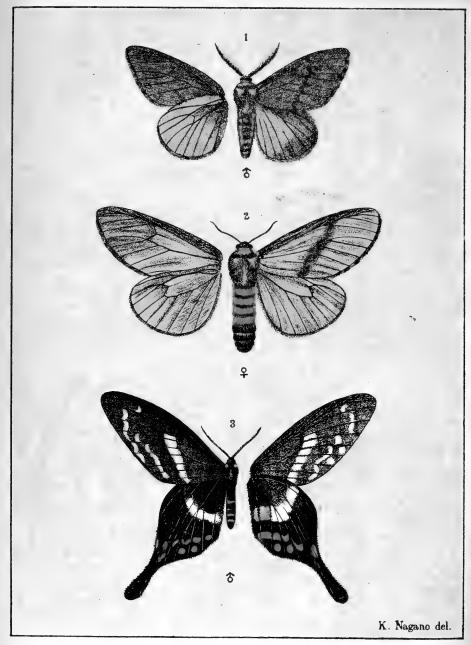
部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番のニ三八一京東替振

极八三一思話電

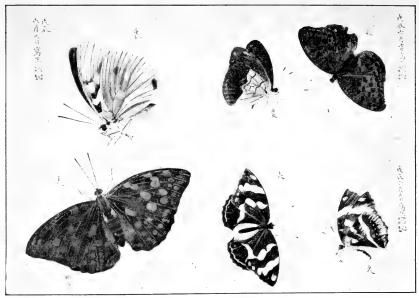
製金 の屋 THE る裝の置 美澤 る産 て實 -用 蝶 種に れ装 飾 之たれる



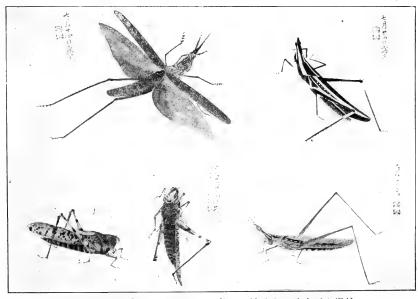
1. 2. Lymantria nobunaga, sp. n. イマイマガナブノ

3. Epicopeia formosana, sp.n. キドモハゲアンワイタ





(藏所館物博室帝京東) (卷の春) 部一の帖豸蟲の翁齋雪山増故



(藏所館物博室帝京東) (卷の夏) 部一の帖豸蟲の翁齋雪山増故



鈋

E

蟲





と蜂事業の盛なるに從ひ、弊害の百出せんここを憂ひ、 一養蜂は投機的事業にあらず

吾人は本誌第百七

し、種蜂家及仲買人の多くは、此の機に乘じて盛夏酷寒に堪ふべしこも思はれざ を語らざる者なく、蜜蜂を飼養せざるものは人間にあらざるかの 如き狀况に達 十六號に於て之を警告したりしが、爾來岐阜縣の如きは、口を開けば先づ養蜂 其實只自己の利益を計るのみに汲々こして、一片の誠意なき不德義の 行爲を敢 る弱群を以て巧言素人を瞞着し、口には如何にも責任を重んずる如く稱ふるも、 するここなく、單に養蜂を以て流行的投機的事業の一 ご心得居るに 歸因するも 來の目的を忘れ、 ならんここを豫想し、少しの利潤さへあれば轉々賣却して少しも顧みざること、 のなり、 てするは、 即ち翌年の分封によりて一攫千金を夢み、甚しきは流行熱冷却期 斯業將來の發展に對し實に寒心に堪えざるなり、畢竟此等は斯業 國家の利害ごか生産上の得失ごかいへる事は少しも 念頭に存 の速 本

明 治 四十五 七月)

其熱の冷却するや 養豚家は皆失敗に終りたる如き類ならんご思ふものあるは抑

全然投機的の遣り方に外ならずして、恰も先年養豚事業の一時流行したる際、

74 弱群をも轉々して、より以上の收得を圖り、買ふ者亦濡手に粟を夢みて 良否を 取り、亞で甲の隣人丁の手に入りたるこきは最初の價額の二倍に當りたりご、以 分の額にて之を買ひ戻し、乙亦四圍の好况を見て唾手一番再ひ之を過分に 買ひ て人心の如何に亂調せるかを知るべし、仲買人はかゝる盛况に 乘じ、價値なき

五

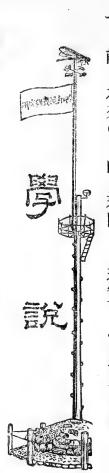
且は世人をして 益々投機的事業たるを疑はしむるに至る、此の如くんば健實な 撰擇するの暇なく、唯これ後れざらんここを 努むる結果は非常の弊害を釀し、

る斯道發展の容易に期すべからざるに至らんここ憂慮に堪えざるなり

+ 要なるは言を待たず、然れごも今日の如き養蜂界の趨勢は害多くして益少く、 供せられ、國益を增進するここ多々なるものなれば、大に之が普及を圖るの必 故に之れが健實なる發達は直接に砂糖の代用品を加へ、間接に工業品の資にも 出來養蜂は農家の副業さして、蜂蜜の收得を主なる目的こすべきものなり、

Ħ Ŧi. 群の普及する迄は種蜂を販賣する人あると寧ろ至當の事に屬すご雖も、美名の 其人心を荒廢せし むるに至りては到底金銀の賠ふべき處にあらざるなり、蜂 說

着手せんこする人々は、狡猾なる假面者の爲めに欺かるゝこごなきご 共に自己 を偽らず、能く本來の目的に着眼し、 ては、吾人の賛同する能はざる處なり、 互利を占めんこごを期し、 利益を得ん為には其手段を選ばざる如きに 着實に之が發達を圖られんここを、 願くば斯業に關與する士、 若くは 新に 至



(第十四版圖

財團法人名和昆蟲 研究所 長 野 菊 次

郎

ノブナガマイマイ Lymantria nobunaga, sp. nov. (第一、二圖)

15 版を以てせり。但し其當時は之が新種なるや否や 第百四十六號に於て雌雄の成蟲と共に卵、幼蟲、蛹 に至るまで皆之を記述し、是に添ふるに一葉の圖 し、是にノブナガマイマイの新和名を附するに つきて疑ありしかば、學名は Lymantria sp?と 此 |蛾につきては 本誌第十三卷の 第十冊、即ち

ことを信ず。

も一も是に該當するものを發見すること能はざる 止めたりき。 例合前述の記事或は其圖版を一見せられざる人に てし、今や之を新種として發表することゝせり。 により、更に英文の記載に伴ふに着色の圖版を以 形態を知得せらるゝ上につきて决して誤なからん ても本號の着色圖を一瞥せられなば、 然るに其 後種々の參考書を閱したる 之が成蟲の

るも一も此ものに當るべきものを見ること能はざ

て枝を有し、雌にては末方膨大す。前翅は8、9

アゲハモドキ屬

Epicopia

觸角は短

Heterocera, Fam. Epicopiidae)につき之を調査した

五

+

タイワンアゲハ モドキ (新稱)(第三圖

Epicopia formosana, sp. nov

ン (Janet et Wytsman) 兩氏の 著書即ち 昆蟲屬篇 での世界の全種を擧げたるジャチー及びウイツマ て、爾來種々の參考書に徵し、特に千九百三年ま の如きは容易に爲し得べきものにあら ざる 種なるべしと信じたりき、然れごも新 種 の 發 表 所に送附したる人あり、余之を一見するや多分 にて採集せられたる尾蛾科の一種を名和昆蟲研 之を記述したり。然るに三四年以前臺灣の埔里社 嘗て本誌第十一卷第八冊、即ち第百二十號に於 來單にアゲハモドキ (Epicopia Hainesii Holland.) するに過ぎざるが如し。本邦産のものとしては從 の一種を以て代表せられたり。此蛾につきては余 に知られたるものは全世界を通じて僅に五種を算 (Genera Insectorum)中の尾蛾 科の部(Lepidoptera 尾蛾科 (Epicopiidae) に屬する種にして 今日迄 新

五

ドキ屬(Epicopia)の特徴につきハンプソン(Hamp-りき。故に此蛾も亦一新種として之を發表するこ 尾蛾科の特徴及び是に隷する唯一 のアゲハモ

son)氏の記せる所は次の如し。 距を有し、 をなす。吻は存在。唇鬚は小にして前出。觸角 刺は痕跡的の は雌雄共に兩櫛齒狀。中脚の脛節には一對の長 のジャカウアゲハ群 (Philoxenus group) に擬躰 尾蛾科 / Epicopiidae 後脚の脛節には二對の距を有す。翅 大形の蛾にして鳳蝶科

するものなりと稱せらる。 起にて被はる、盖し同翅類の或幼蟲の一群に擬 幼蟲は皮膚より滲出したる白き風化物の長き突 痕跡的の小脈を有す、8脈は基部より遊離せり。 分離す。.後翅は一本の臀脈を有し、中室内には 5脈は横脈の中央より發し、7脈は8、9脈と 中室内には痕跡的の叉狀小脈を有す盖し短し、 前翅は1、脈基部にて叉狀をなす、10脈を飲く、

說

of Lepidoptera Heterocera) 第一巻には十一種を

て、カービー (Kirby)氏の蛾類目錄 (Catologue (Palearctic Region)の 一 部に分布するものにし

擧げたれざも、其後ジャネー及びウイツマン兩

外縁は多少尾様或は瓣狀を呈す、5 脈は横脈の 中央より發し、6脈及び7脈は非常に變曲せり。 Epicopia となしたる以來之を採用する學者少 British India, Moths.-Vol.III.) によりて 之を らず、圓版にも之を記したるが、千八百九十 用ゐたり、故に余も從來是に從ひたるのみな 氏が此屬を創設したる時は Epicopeia の綴を 千八百四十五年ウエストウード(Westwood) ふこどゝせりっ 五年ハンプソン氏が印度蛾譜(The Fauna of からざるにより、余も亦本文に於ては是に從

此屬は東洋洲(Oriental Region)並に舊北洲

なり。 Ħ

脈柄を有す。後翅は翅頂非常に截去せらる。

E. philenora Westwood battaka ボームン 北方印度 馬茨

var. maculata Butler. var. diphilaea Moore.

ポータン

ツャ

var. lidderdalii Butler.

ボータン

var. philoxenaea Moore. var. caudata Butler.

ベンガア・ ボータッ ベンガア シャ

الدي كم

var. varu nana Moore.

41ボータン・ホ

E. polydora Westwood. var excisa Butler.

လ

4 E. mencia Moore.

Ċ E, hainesii Holland

var. sinicaria Leech

北方印度、南方 支期 ブンジャブ

上海、中部支那

本田

タイワンアゲハモドキ

Epicopia formosana

あり。腹部は背面黑色にして後方各節の後端には 亦黑し、 成蟲 唇鬚は淡赤色を呈す。肩板には各一赤點 頭部及び胸部は黑色にして觸角も

氏は此等を整理して四種となし、是に他の一種 ビー氏の目録に皆一種として載せられたるもの 地さを示せば次の如し。第一を除くの外はカー を加へて總計五種を算したり、今其種名と其產

面も表面に同様なれども。各班及び帶等は多少大 列には大小赤斑七個を列ね、其形には長方形矢筈 にして、前縁部にては淡赤點を形成す。亞外緣線 して淡赤色を混し、5脈より内縁に至る部分分明 外方即ち外縁部には2脈さ5脈間に不明なる三個 なり。翅の展張二寸二分。躰長六分 裏面は殆んで表面に均しきも淡色なり。後翅の裏 形等あり。肛角より尾の間に三赤斑あり。前翅の 少紫光を有す。尾は比較的長し。中央帶は白色に の淡黄白色の新月狀斑あり。後翅は黒色にして多 斑を不規則に列ね、後方は殆んど內角に終る。其 より内縁に至る。亞外緣線列には新月狀の淡黄白 翅は暗黑色にして、中央帶は淡黄白色を呈し6脈 有す、但し末端は黑色なり。脚も黑色を呈す。前 赤環を有し、側面及び下面は赤色にして黑點列を

冶

明

產地 New Species of Japanese and 臺灣の埔里社 模範標本ハ一頭の雄

Formosan Lepidoptera,

By K. Nagano,

On the 6th of June 1902 I found a The Nawa Entomological Laboratory, Gifu. series of

H

easily distinguished in its jumping down from the fifty years ago this mountain was occupied by Noon Mt. Kinkwa near Gifu. About three hundred and ressembles the larva of Lymantria dispar but it is bunaga Oda, the hero. The caterpillar very much hairy caterpillars which fed on Cleyera ochnacea, food plant at the slightest touch

with one plate. on "the Insect world" Vol. 13. No. 9. in Japanese corded one from Japan. different species from L. dispar but also an unreinto a breeding cage. emerged on the 19th of July when I put them unknown species I described it as Lymantria sp? Two of them pupated on the 25th of June and The moth was not only a As it seemed to be an

so I have to describe it as a new species as follows. literatures; but I have not yet found a name for it, Afterwards I have tried to identify it in Lymantia nobunaga, sp. n. (Plate several

XIV. fig. 1, 2.)

13. pp. 402-407, Pl. XX (1909) Lymantria sp? Nagano, The Insect World. Vcl.

世 蟲

with dark costal area

dark spot and a crimson line behind; palpi dark hairs; abdomeu slightly mixed with crimson hairs shaft; legs dark brown, the femora with crimson brown; antennae gray, occationally with black dentate band dark brown, sometimes indistinct; a Fore wing with two black spots at base; a medial on the lateral and ventral sides, a tuft at the end series of marginal dark brown spots. Male. Gray or yellowish gray. Head with a Hind wing

segments crimson. Fore wing pale isabel with two crimson hairs; abdomen dark brown, the basal four black; palpi dark brown; a crimson spot at the indistinct; a series of marginal dark brown spots a medial straight band dark brown, occationally dark spots at base, a crimson dot at base of costa; behind the head; legs dark brown, the femora with base of antenna; a dark spot and two crimson spots Hind wing pale isabel. Female. Head and thorax pale isabel; antennae

Habitat. Japan, Gifu (Nawa and Nagano), 3 3,

3 4 type. Expanse, * 40-48, # 73-78 millim. cluster dark gray, spongy; the egg globular, asby Eggs. Laid on twigs in elongate clusters, the

white, about 1.3 mm. in diameter

and lateral lines cream-white; subdorsal tubercles of the clypeus. Boby ashy white, densely irrorated allied to that of L. dispar. Head brownish yellow, tubereles on segments fourth, fifth, tenth, eleventh tubercles on segment twelfth redish ochre, radiated on segments first to third purplish blue, on seglines almost black, the ventral side dark; dorsal with black, the upper surface between both lateral mottled with black or dark brown over the top with the longest black and ochreous hairs; basal subspiracular tubercles redish ochre; three pairs of ments fourth to eleventh purplish red; spiracular and and sides, with a vertical black stripe on each side with black hairs, the remaining tubercles armed hairs; the subdorsal and lateral tubercles and twelfth smaller and ochreous, with pale ochre Larva. A full grown larva about 45 millim., armed

ly a few ochreous hairs, on each side of the dorsal ercle with one or two black bristles and occationalwith longer ochreous and black hairs; a small tub-

brown; prolegs redish brown

Cocoon. A thin web spun on the leaf of food

cles on segments ninth and tenth. Legs yellowish

segments fourth to seventh; doral ffeshy ruby tuberfleshy red tubercle behind the late tubercle, on line, on segments second to elever h; a smaller

週

plant.

重

七 À about 36 millim

Food plants. Cleyera ochnacea, Mallotus japonicus,

new species of this family has occured in Formosa. by a single species, Epicopia hainesii Holland. A The family Epicopiidae is represented in Japan

> եց. 3). Epicopia formoaana sp. n. (Plate XIV

spots, three red spots between anal angle and tail spot at costa; a submarginal series of seven red from vain 5 to inner margin distinct and a pink a long tail; a medial band white, mixed with pink, 2 and 5 on marginal area. Hind wing black, with series of black dots, the extremity black; legs black wing as above, but the band and spots broader. Underside of fore wing paler than above; Hind larly; three lunar cream-white spots between veins series of lunar crem-white spots, arranged irreguwhite, from vein 6 to inner margin; a submarginal Fore wing grayish black; a medial band creamposteriorly, the lateral and ventral sides red, with patagia with a red spot; abdomen with red rings Male. Head and thorax black; palpi pale red;

67 millim. Habitat. Formosa, Horisha, 1 3 type. Expanse, +

curved long brirtles. Length. 3 about 22, 4

wn; crememaster armed with minute hooks and two

Pupa. Allied to that of L. dispar. Redish bro-

÷ ĥ

Ħ

種である。

(Drymonia Manleyi Leech) 以切さて 白鼬オホトビモンシ

三重縣一 志郡波瀨村 向 11 勇

作

楢、 G 者は資本の赦す限り此が苗木を養生して殖林を企 のあるは勿論 0 ŀ つるの勢である、斯く櫟林の増殖 中々多種多様であるが、此に記さんとするオボ ×目)、殊に機は生育早く産額が多いから、 て参拾七八錢の高値を有して居る(但し一俵は 品質は其の原料たる木材の種類により大に良否 れ大に名聲を搏し來つたのである、 Ľ, が居 Æ 樫の三種で、普通炭一俵貮拾七八銭なるに比 ン シ 村は木炭の名産地 p チ であるが、其最も歡迎せらるゝは櫟、 ホ コも亦侮るべからざる害蟲の たい 古來波瀬炭 に從 而して木炭 ひ之が と稱 ~害蟲

きものは緑葉を殘さず食害する、これが苗圃 も春期發芽頃からで、殆んざ老熟に至る迄一族 加害の狀况 所に 群棲して、 枝の先端から喰ひ下り、 幼蟲の出現加害するの は

> (イ)成蟲(ロ)幼蟲(ハ)蛹(原 - 圓オホトビモンシャチホコ(長野氏 体の地色は黄緑色、 黑色大形で光澤あり、 坊主にして大に生育を妨ぐること屢々で 生したときは忽ち其周圍を蠶食 幼蟲 老熟せるものは体長一寸五六分、 侧 黄白色の毛を疎生して居る 面 及各節後縁は C に大部を占めて居 黒色の斑 Ų 澤山 赤味を帶 ある。 0 紋が全体 苗木 る、 頭



あ

る

陶器

緑色紋が並 の中には縦に三個の黄 、班が 側 は太くして黑色、 には 個は小さい 個 id ある、 大きく。前 h 不正楕圓形 で居 **共黑班** て、

「毛を生

じて居る、

更に

百 6

i は Ė

ح

は 'n

> 1 本

字形

Ũ

翅底

は

中横線

15

至 12 線

3

迄

暗

翅 で微

の

中央部

15 を散

て内方

15

曲 著

5

は

V

大きい

點 面

から

毛を 字形

面

には、

亦七 腹脚

八

個の黄絲紋を有

Ü

毛を生ずること

尾節

の背面黑色、

腹面

は

一般に

黄

六月上旬

至り土

1 月

結 下旬

繭

化

蛹 化 0

す 3

は

灰

6

孵 回

Ļ

五月

下旬 卵

より

で

數十

頭

群 暗

居す

で越冬する、翌年

對

黑色、

 \overline{I}

對

外側

面黑色、 小黒點を散

腹脚

の付 す

根

体側

經過

習性

年

__

發生

_の

有

治

紋

ありて、

白毛を生ずること前と同

は黑色、

其下

側部に

は

在 じであ

胸

脚

る。

る、氣

八十個

群着せられ、

雌蛾の黒褐毛にて蔽

はれて

半圓球狀、

灰白色光澤を帶び、一

箇所七

瞡

あ

5

其の

氣門の

直

Ŀ

には

亦黑

點を包め

る る

黄綠

縱

線 居 かっ 白

あり る 5

更に其

の下

側氣

門上

にょ斷續

t

黑線

は暗灰

色にして著し

い班

紋が

無い は暗 小

T 獸

此 短

0

楕

圓

形紋

0

下側部 黑

は、 は長

の黒 生

個 前緣 を成 13 灰

の短黒線があ

3

後翅

灰

色

翅

0) ح

12

は中横線 て居る、

0

外

方に

黑紋、

b

同 黑

Ħ

頭

より胸

背 肢

には灰白及黑褐色毛を混

じて居る、

玉

部及 は短

前

0

前

面

15

至

る間暗褐色の

軟毛

あ 頭

き毛を有し

て居る、

複眼 黑褐

色

頂

より

左の如くである。

卵塊の採集

出來得

べ

<

ば有効なる

~

3

發見困難であらう。

驅除豫防方法

2

ては、

余の

卑

見は

+

T 雌

鹵狀、 体長五 成蟲

雄

は

長 厘

3

規則

しき總狀の

毛束を有

月

分五

翅張

一寸五 IE

分、

觸角黄

褐 分

色

15 Ħ.

派後は晝

間

も尚食害する。

紙製

の狀を成 長四

せる繭の中に

ある。

産卵し

其儘越冬する。

幼蟲

は殆 羽

んご老熟に近づく

分、

中央徑

紡

錘

形

全体

る性質が で薄く、

あ 紙製の E

+ 如 でき質 市 74

月上

旬

化

樹 個

皮 所に 繭

枯

葉等に

雄体

長四分

£

厘

翅長一寸一

厘

迄群居し

て、晝間

は静止

ī

夜間食害する、

但し

緑色である。

前と異なられ、

個 0

黑點を含有

其黑

點か

毎

Ë 小さ

難 43

0

黄 綠

色

は

其

更 個

個

又

11

翃

11

白

光

5

横 折

しく

學

故、効果は割合に少からう。 冬期落葉すること少く、乾枯の儘枝に付着する ば、付着せる卵を焼却するの効がある、然し傑は 一、冬期枯葉の燒却 枯葉を集め焼 却 せ

四、 に有効なるべく、燈火に飛來することも 勞費に堪へ難からうと思ふ。 を散布せば驅殺し得べきも、山林に於ては其の 蛾の捕殺 薬劑の散布 羽化の時期に捕殺するは慥か 幼蟲の 發生期に 相當樂劑 あるも

> 結局大効を奏することは覺束ないと思 し、且之れに觸る 幼蟲捕殺 うも落下することが 上記の如く幼蟲 は 一所に團結 15 2 Ü から

捕獲容易である、故に枝共折り取りて燒却 か、其儘壓殺するも宜しからう。

附記 自然敵 好意な感謝します 本種の研究に付東京農科大學三宅理學士の多大 余は未だ敵蟲を發見せな

なる

苗代田害蟲の薬劑的驅除の効果 財團法人名和昆蟲研究所

梅

とも謂ふべき苗代田に於ける害蟲驅除に關しては 捲蟲、 **蔵々各地の苗代田には稻苗の生育に伴ひ、稻作に** ざる狀態を呈すること屢々あり故に害蟲の養成所 大害を與ふる所の螟蟲、浮塵子類、稻螟蛉、 て其根底を爲す、 又諸害蟲類の養成所とも見らるべく、年 代田は稻苗の 育成所として 設置せし所なれ 稻螽、 稻象蟲及尨蟲等は既に該所に現出 而して其被害年により容易なら 縦葉 驅防方法を實行したる結果は、必ず相當の効を奏 に足れざも、吾人の期待する所は今一歩を進めて、 世人の認むる所にして、大に吾人の意を强ふする

と雖も去る明治卅年浮塵子大發生の爲め驅防を實 較的多からざるは誠に恨事とすべき所 朝野協力十二分の注意を加へ、驅防法を施行さる 行せし當時に比すれば、實に雲泥の差を來せしは **ゝと雖も、未だ期待すべき效果の顯はるゝ** なり、 個 然 所比 h

ح

l

T

あ

雖

大要三種に

し得らる 之なり

即 種

t R 來

掬

集法、 りと

採卵法 6

及藥劑

驅除

法 别 丽

して從

行

は

n

0

7 世

あ

3 苗

代

H

0)

害蟲驅

1/5 13 b

方

法

T

其

範を一

般

人に示

さんことこ

n

U

落し

て驅殺を計 る薬剤驅除は、

るものな

りど難

普通

0

作 拂

單に油類を滴

トし

て之に

田

L

於け

害蟲

施行

3

تح

同

或

3

藥劑 6

〈霧器 他

12

ざり

L

から

本年六月

上中旬

の頃其の宿志を

12 て撒布

j

未 劾 す

だ之が實驗を爲

1 せんと

好機

會

を得

る能 を有

果

如

何を 様に、

試驗

0 を噴

念慮

冶 眲 **b**, すべ 落 靴 3 依 類 T 葉 泥 り精 に對 他 集法 播 雖も、從來吾人の見聞する範圍に於ては、未だ隔 L 面 葉蟲及稻 て驅殺 痒 又藥劑 0) 15 きる 神的 Ļ 害蟲 の威なき能はず、 產 は 附 の 石油 を掬 を謀るものな 驅 1 螽等の 驅除に從事せば大なる効果を收 捕蟲器を以て螟蟲 L 除 あ 對しては多く施行 類を水面に撒 は る 集 螟蟲 成 稻 L 螟蛉 て捕 蟲或は幼蟲にして、 0 然るに前 5 卵塊を摘採 殺 浮塵 するに 素より 布 浮塵子 L ï 子類及稻螽等 述 てこの 能はざる方法 あ 5 如上 0 するも 如 類、稻螟蛉、 採卵法 く苗 の三 內 能く飛躍 1 Ŏ ~ 法 拂 0 は

種

13

慮す 煩 ことを得い はさんとす。 て苗代 抑も薬劑驅除試驗に對する 田 害蟲 幸に 驅 好 除 果 の 一 te 収 方 め 法 12 とし 凡そ左の條件を具備 n 必要條件とし ば Ť 之を左 識 者の 亚 10 て若 考を 介

せざるべ から す 即

べき點種

々あり

ح

調製 藥劑 0 0 低廉な 容 易 る る 1

植物を 損傷 せ ざる

効果の 何 n 0 地 著しきも に於 ても得易きも のた る 事 0) 12 る 事

及浮 に難事 的に 藥劑 に吾人の理想的驅除劑として賞賛に價 南 のなり Ġ 果 からず、 塵子 使用 O は は 要左の如くにして、之を具備 以 E る 屬 昆 然れごも之に適合すべき藥劑 E 類に對し L 稍 得 すれ 蟲 0) や前 今余が苗代 に對 和 へ ざも 類 300 記 ての して は 0 條件に 加 0 有 論 Ħ ts 田 又全然不可能なり 5 に施 効なる 的 近 螟 なりしが 蟲 用 きる im を認め L L 尨 7 0) て効を奏し L 最初 72 質施 12 L 0 U 3 b て、 2 案 すべ i 稻 は 稻 出 螽 L 0 かっか 3 12 螟 12 は は 其 3 3 3 雪

ば

此

0

藥劑

18

さるい 用 居 1 蟲 思 して其効果を云 る所の除 副 惟 1 對 کم す 験せし薬剤 ĺ 余が實驗 やう薬量 然 T 蟲菊 n は چ 最 加 せ 0) B 6 は、既に 用 稀 ħ 1 尚 簡 模樣 せら 釋 單 般 石 鹼液 程 E 層之を研 1 驅除 蚜 行ふとどなれ を示 n 度を定 過 12 なれざ るを V L 0 ば 1 究 得らる 1000 驅除 る 耳 左 必 1 0 1 せ 要を認 苗 最 ば 如 > 試 なら しこ 代 如 B 田 經 Ŀ 3 3 濟的 1: h 0 11 施 n 害 8

3

۶٠,

Ł

イ

ナ

ヅ

7

 \exists

コ

バ

Ł

Ł

X

ŀ

F,

ゥ

ン

カ p

除 蟲 鹼 菊 斯 粉 紹介する所 タ 五 タ乃 升 至 分 Ü 乃 **外五** 至 1: 勿 分 其

說

v

n

は

<

L

て、

分

量

は

奏 閉 量 充分溶解 72 の の除蟲 るも、 石鹼を細碎 該液を撒布するに 0 3 6 割 せし 最 菊 合に は三星式噴霧器に Ġ 噴霧器を以て撒 粉 經濟 を加 後温 L 7 T 火を去 的に 投入 入 之を製する Ų は 該 L 6 能 液を使 温 四 火に掛 布 < 種 する 攪拌 L 1 少し て 0 用 は 噴 3 し得ら ŧ v L 霧器 冷め て溶 の T 升 泂 とすの 後 村 0 を使 12 解 式 n 水 晝 て効 る せ 1 用 夜 時 Ĺ 定 z 定 量 め

> 之に の 如 亞 螟 げ 蛾 h b 而 l 稻 て稻 螟 蛤 作 蛾 害 及 蟲 幼蟲 中斃死 せ \equiv Ĺ 种 ッ 7 類 は グ

左

卵の 事 終り を紹 實 化 對 郎 稻 問 果 の į して ある 右 氏 試 に紹介せんど欲する 苗 題 力 五 を失 孵化 介 て該 他 13 0) 尨蟲 0 生育 對 本 は實 塲 h 0 0 如くにして し深 核師宮 試 ح は 試 浮 液 て、 力を失ひ し験なれ 験に に意外 初期 L 塵 1-諸 ず むる より 子 (六)縱葉 < 士の垂 關 其 田 より 類 一孝治 b ŤZ なりき、 L 何 何 さも 0 螟 助 充 n 0 る 成 n 教を こせば 蛾及螟蛤蛾等の 力 1= 捲 を謝すっ 郎 分なる試 Ġ 蟲 0 を興 該液 塲 氏 L 0 蟲 並 請 合に 並 聊 T 且 あ 0 幼 は を充 カコ 蚁 蟲 8 3 僅 h Ġ 叉大に 本年施行 於 を實 及 同 験を重 明 かっ ح に敷塊 場技 ても 分撒 n 车 幼蟲等 せしに過ぎず、 几 12 度 驗 斃 該卵 ね 研究 稻 3 10 せ 布 岐 於 せ 死 h せ 0 螽 阜縣 1 地 卵子 7 l す 0) 層 若 節 更 螇 ~ 0 幼 ž 孵 確 1:

-

を諸外國へ派遣し、

現に此任に

あるも

の愈

L

て

有益

蟲

0

調

3

蟲

在 米國 ス ダ ンポ (續) ì iV ۴ 大學

中

Ш

昌

に現は h なり。吾人 蟲類間には生存競爭ありて互に 意を惹くに 0 のなり。 用法なり、 生殖力に 母 Ĺ 彼等の 驚きた し居ることを認 時 は近 蟲 益 監が數月 L 蟲 余嘗 年多 間 て余に示されたること 農學士小島先生が の為 ることあ 害蟲の驅除 定の 至り 昆蟲 の農作物を加害する 大の 幾 0 て本邦に於て蚜蟲 めに天然の蕃殖力を制 多 均衡を保ち居るものは、 後には數 必ずしも害蟲の たるは、 0 費用を支出 b 知するどころなるべ 敵 L 法として、 が、 蟲 夫等 を目 億 -0 事實に於 割合に 擊 該 0 蟲 敵即 i あ 蟲 0 敵と爭ひある みにあらず、 合衆國當局 りかつ 飼養に從事 T 類 0 增殖 蕃殖 τ 限 3 5 lo 其蕃 彼 雖 有益 せらる する比 余は 力を 6 日常 n 合衆國 殖 0 蟲 数字 克 į また を制 吾人 絶え 一頭 L S 0) 0 例 tz < 利 0) 他

とは、 は 地には 米國 元來益 を輸入 キケ きを 前 にして、西暦千八 を米國害蟲驅除史 **今**合衆國 又支那よりサンホ を東洋に籍らば、 西原農 國 當局 合衆國は、 何 ょ 加 4 これまた要を得た 商務 L 蟲を利用し n シ寄生蜂の輸送を本邦當局 必ず敵蟲 à り紹介 者が て、 るに 0 も吾人の 省農事 大に賞用 現に 認むる せら 至れ 生存 オ 百 0 已に 共 試 千 6 て害蟲 ゼ介設蟲 セ n 第四 リャ介殻蟲の敵たる瓢蟲を墺 九 に至 験場と氣脈 九 する するどころ 蕃殖利用 12 十年即 知 盲 合衆國 る を驅除 3 階 3 五 b b 8 段に 驅除法 所な 12 年以 ŏ めに を蝕害する 法を講 ち今より二十二 13 3 0 50 は矢張 加入 なりの するこどの有効 E 來合衆國農務省 ればな して、 新 官に乞ふ の一にして、 通じて、ハン 害蟲 せ 有 じ居 \bar{h} 依 益 姬 50 夫等の り近來の ح と思 は、 て余は之 蟲 3 赤 利 から 1= 今 是 及 如 瓢 2 重 3 び 例 法

を利

用

3

Ź

傾向

を呈したるが故

か

面白き趨勢と

云

S

す 州 るも より 0 7 L 如 て、 T 蕃 殖 利 用 を計 b 12 級 る z 當時に 基 因

蟲學者 般 きを加 伴 米 あら 13 用 家 埋 蟲 否 72 ح 尙 Weiss.) 3 ること 60 を土 合衆 りと 雖 40 0) 0 は は 12 余 ずし せる、 施 3 は は順 ヘン えれ 國 る 間 ることあ m また實 行するどころに ል 嘗 害 を諷 事實に 3 より 0 て、寧ろー L 1 T 序とし 遺 當業者は 蟲 y また 内 て害蟲の i 施し 驅除 地 至 刺 n 複雜 於て りど、 n L h 出 0) るこどあり、 9 を云 E 問題なりの 農民皆能 初 12 L 15 0) F, 致共同 二三の驅除史階 支出する 内 斯く種 驅除た ることに 階 3 12 3 Ļ 之れ 防除 殊に 地の \ \?` る時、 級 L B 7 0 ゥ 的 驅除 驅除業 皮想 るや、 15 は素 牛 くそれに ħ 法 のも 費用 百年 留意 は常 作 3 之を更に 0 1 = 我等 物 前 0 1 方 べ より一 ス 0 lo 針を執 手入の三分の 0 は未 感なきを保 以 氏 ジ せ 1 ど勞力 15 使 前 隨 個 6 驅 0) ヤ (Henry. n た發達 定 用 方今地 深き地 궲 也 伴 0 A n 除 ば 習慣 先は 1 L りつ ح 0 12 の 述 業 は は 州 例 作 3 限 お 者 ~ 令北 史に せず 今日 トに 針金 るや ゝあ 家 0 業 ē 來 0 Ħ 昆 多 採 b

夕刻に一 に類屬 撫する 益大な の地 に之れ て然り を通 感心すべ 捕 は殆 其步を進 往 は床下、 花園等人 面白き に保護 **奬勵するどころなり** なすを以て、 口々吾 獲することを得、 位に h どな を 人の るも を興 ざ自 1: ح 至 0) 現象を呈する から 捕 n 樹 家 至 せ 利 あ め 50 集し ば 0 b せば、 歩行を妨 崩 0 ፌ る 農作 庭園 13 0) 近傍に棲息 12 13 ること多きこと、 の 7 法之なりの 90 なりの 農場 あ て るは b 或は草間等の日蔭に蟄伏する 其 3 抅 外 不 物を被害するより は 己が農 路傍 或 に及 喜ば 有益 知不 は ぐることあるを以 有益鳥 に發生する害蟲の 米 3 多 らず、 國 地 夫等 概 至 びた しきことなり。 蟲と相俟ちて之を保 識の くの して蟲類を捕食 園 る處 0 L の農業 方に於ては、 て害 鳥類 着 間 保 に放置する等は るは、 0 殊に A 1: 蛙 頀 E 過驅除 集約 は未 現 農 は昆蟲 また は普通庭園 民に 有益 は 蟾蜍其他 は T 防除 却 的 だ勞力 れて徐匐 よく農 型を食餌 に天 與ふ 農家盛 現今また 鳥 ij 0 ŕ 容易に 作 類 0 欽乏 る利 間接 民 日中 於

分に調査する餘地なきを以て、茲に記述せずo らると云ふも可なるべく、余は此法につき未 此法は加害蟲の抵抗力最も少き時期に乗して作物 る を栽培することにして、米國 は 以上は單に北米合衆國當局者の 大農組織の經營をなす農間にのみ克 の如き大農場地 立場より く適 用 1: 13 T

來再 栽培期適用法(Highly Cultivation)之れ び合衆國驅除業者の傾意するに及び なり 於 充 せ 12 幸に 他 のなれ 編者日 Ť 日 州別して表示されたるものを、 咷

1本誌 甚しき誤謬なきを保せず、 羅除 ば Œ の餘白を乞ふことあるべし。私說往 0 あらんことをつ 發達 更に、農學者の立場よ は農家全体の進路如何に關 希くば大方の諸賢 り之を研 完 究 するも 々に L Ť



られたるも製版の

都合により之を異すること

更に圖

Ü

て添

(

本稿には、

前稿に法令の

一發布期 解

Ħ

zo

財團法人名和昆蟲研究所長

和

第 吹 Ш

ない H ñ 伊 吹山は 常に 、で今回、海拔四千尺の高山の、如何なる邊ざも白蟻調査としては未だ踏査を試たことが 昆蟲の採集をなし、誠に親し てより、 恰も我が 庭園の如くに心得 い山である、

Ħ

計劃

居た

るも

種々

の為

を果 を試

すこ

てより

مح

琶湖 0 用務

が出來なんだ、

然るに今回

時期

ごも、伊吹山の一部と、琵琶

湖 は異に 畔

o

たから、

茲に其概要を述べようと思

\$ 部と て居

和た村 る字点 白 8 に立服ををの岡間助無知探にの 手二 • 集就 した。長岡神 長 引て 查神 社し社 1 殿た境 3 なる内でにに か 伊 20 `在夫吹調 は るれ山査 意其 t 外の ^ せ に根杉 り出ん も所垣坂張 3 其にの田 L 害於枯郡な のて死黑 少大し田

其他民家等は自蟻に 動物の大和自蟻を をを変したが、 をを変したが、 をを変したが、 をを変したが、 を変したが、 変しが、 を変しが、 を変しが、 を変しが、 し 白 組 を き こ を たし村▲ 内 内女生三十二名)に對し、略ば一時で、而して大塲校長の依賴にて、同心白蟻に關する談話を為して種々心組合立山東農林學校に行きて大心組合立山東農林學校に行きて大心組合立山東農林學校に行きて大心組合立山東農林 の被害を見るも現蟲を得ることは和白蟻並に黑蟻の二三種を採つた内に於ける白蟻を調査して、枯れ大れより伊吹山麓なる、伊吹村 本誌にも掲載することになつて居が、其後續々有益なる文章を送つ、一同に昆蟲に關する作文を書くに關する講演を爲した、終りに臨 2 120 て、同校で種々得きて大場 時 į 間 全百二人 探、伊つて 宣士 はたれ村居出、た字る くこ 臨 0 に外 職み、 見十餘名 あ 字るて 12 面二 つ會ケ 來社松植 ○吳と

他所で 大戦を 於和を採 も蟻集 到のし春日 5 照 所化 大蟲尚村 E 和をほ 歸 白 も同 b 蟻澤村 の山の善 被採桑 害集の寺 あし大 境 た木内 のに

> 大め大 で一大め大を O自 を春を尚 本探照探は 八集岡 集 幡 し耐 た宮た社 境 00 境建 内物に OBT 老相調 木當查 よにの り被結 も害果 あ る是

rn

ふた上漸今變と集を込今已 。、のく回じをし調みにに t A 知たなも再準備次和自蟻なたれた。 て知た 是調山の 來 12 · ton 12 のの割 後出有に , 來樣就 H T 30 30 たるに、だれるに、だれるに、だってるに、だってもの有様 一章悉地 期ん知はに 至は るこ 12 絶つ到 T 0 頂て る地 種 拔 原に登ること、 一般雨を催し、 一般雨を催し、 一般雨を催し、 更 はと N 約 かり 15 15 調如得準 百 何た備 でな査海がしがし状 L 15 0 E がし拔 て見髪 2 L 殖 大の到らて四 IJ 12 愈 和彌底曇登千 出 L よう • V て白高登天山尺 來 K で n な强 居 蟻護山にせの É ざんもだ るこ てん経項 B n を國の 雨 だに 探寺 項

第 琵 琶

げ 今ん回伊 を長さて、は意味 は吹 Ш 0 六月二、治戦調 豫て 一回白蟻調である。白蟻を調査が不結 白蟻調 調結 熱 査の熱心 づ資果 長しに 15 事 • 濱 3 に是り E 述福出非た ベ田張好る 12 長 し成を る濱た績以 警察 r

少白に

B 如居 6 最最が三百 何な 目下本堂大 質に b は明にが 一か面あ やの年 b E 「上溪別吟」 で云ふこごを聞 で云ふこごを聞 でおれざも、寺 でおれざも、寺 でおれざも、寺 愉 白前其 0 曾に 3 曾 置の 技 快 と云 城建 師 で 被の築の 必害と云ふ 如物申 だと ż 120 n 云 12 寧ろ 为 通 ت b は永と であ こ査の所同寺は署 3 7 去年あ 0 で よ内白に で 、長 てあれ者蟻赴白の あに限る つばの被き蟻案

杳 し現握 0 其つのて蟲 t, 便は むをす 72 を電 宜大 が卵が産 見る 3 3 製 話 にけの興喜 Š がは 新 n ちに 幾 ど世 て地 がん 分 8 帮 8 被害 居中 で腹 Ш 8 は る線 n あかな あ部漸持圖出のやのた 5 2 < 0 ら來部 0 んた膨にたずな分だか脹しももんは で杭 だか脹 んはあ を長 3 の大だい和い 意 3 否 L T 斯やさ居 女を和 外 か る進 h 至見白段に だ出蟻 の云 力多 3 如 H しの其い其如 をはた本部り土門門見樹、年分れ際に署 3 2 事 見捕 實され獲王新をごを サ、換其

婚調

b

て併な何先の 大和其 (大和其) など (大和其) 有樣 ラッた の中に、 B 現數の 0 30 、女王が出た 蟲の枝 やら 0) を副伐 が松 智 材度 現丸 支 建 ょ T 社 の調 安王 害 りは太 7 0 ^ 13 調如 ては建査夫實澤 12 no 查何 12 數數掘 物 T L せ +: る 1= 蟲 h b るに ++ †2 言名頭出段 3 就 あ九 ح E 百 3 する竹 福田署 右をにも る太 0 集が 炒 L N 數 30 初產 も木街は 3 雜 調 ·T h 副 L 調 杳 本夫 め 9 3 女にいいるとなっている。 てで居 居 居 調生長 查 す bn 材 7 查島並 しる 3 L 2 あ ょ のと る出年 をべに 是副 3 LE 1 0 く者 E あ 12 b 如 た渡中 12 3 3 前 2 野 0 8 内 は 12 ん建 しだ物 查

六月廿五

日根岸秀覺氏速記

つたけ ح 周 することが出來る、 於て澤山 £ ほ き物 其 八 0) て居る、 町と云ふことで、 方 境 れざも、 には却て現蟲を見ず、 程 內 L な大和白蟻を採集 12 5 < つて、 時 無論絕頂 澤 間 のなき為に調 な卒塔婆が 張 頂 漸次 まで 和船 b 上は湖 前 の調 で約三四 L 同 半ば 永 な 15 建 樣 査を希 面 3 てら 查すること 0 竹生 程 より + Ŀ 新 n 約 島 て居 多 望 分間 新 L は b て居 から が出 周 4 1= 圍

何に 15 來 大に注意 比すべ 15 が分つた、 るのみならず、 くことの出來な 頂 に行け 上の んだ。 も残念であつた、 麓並 きち 調査 する價値 如 1 なん に琵琶湖 之れ の のでな 結果とし 伊 だことは曩 吹 1= h 意外に害を受け 畔の極 依 ĺЙ あらうと信 だのは殘念であつた、 b 竹生島 けれざも、 の調 て、 ても め さに 查 到る所白 T 0 b 述 海 Ш ず 何 部分 是れ て居 拔 麓 3 n 12 は 1 亦絕頂 であ 地 る 蟻 で 無論 止 3 0 あ に於ても と云ふ 如 £ 今回 發 つつたけ べくで如 るの 伊 0 7 ŧ 吹 Ш で

第十六回





來所 12 るを以て より除外 る有様なりの 中掛物等は 社 Ts 1 全く白蟻の被 香川縣 るも 香川縣堤事 五拾七)播 此間に された ボロくに食害し 高松市外宮脇村に 其近傍は 叉鞍な -讃岐守を祭る)土職 害なるに驚きた 多少の疑 き由を掛員 官の 家白蟻 ごも食害された 直 蟻岩清尾神 話 念を抱きて なり の發生盛 より其筋 て結 あ りと、 370 3 社 んない 調査 る結 尤 軸 B 0 12 12 5

本年大和白蟻に我家材よりに五月二十日及び二十九日の 毎年我家には一二度出るも五月十七日より米だ早く出 平均上二十四、五日に多く、 晩きは二十七、八日にし 兩 出

に關

す

は

左の

如昆

氏 節

より、

蟲

關

す

0

白蟻

播

廊

明

百五「メートル」の山を以て圍まれり。 の低き爲なるか、海を距ると五里、海拔百「メートル」の所なり 面は三百五十「メートル以上」 四百「メートル」乃至北方は五 内外の差のみ。五月上旬に見たるとなし、 山間にて温

告書を左に列記 下旬 寸高一尺七寸の箱に納 たれば、 第百 九州鐵道管理局工務課 目下飼育中な せん。 箱崎驛家白蟻の大巢 3 め たる家白蟻の大巢到着 より、縦三尺横 同 局鷹取技 師 の報 三尺

白蟻巢窟發見報告

番號 號

白蟻の種類 採集時日 採集位置 明治四十五年六月十七日 箱崎驛構內貨物素倉通路有古側枕木棚より 家白蟻 掘

出 す

被害の場所及材質 き焦し建植せしもの 前記の位置にして古枕木は栗材にして焼

被害の狀態 右經過年月 せられ殆んご空洞さなれり 古枕木は何れも地中に埋没せる部分は大概侵蝕 約三ヶ年

被害箇所地 細砂層なり 上部より約一呎位赤土性粘土なるも夫れ以下は

海岸

顯證

に白蟻發

生の

12

め

k

あ 0)

h

Ħ

(鹿兒島

南

約

西

十所

鄉里鹿兒島

布教使藤等影師

には

七月

py

日

35

節

72

n

出來得る限 世寺本堂

り應答をなし

現

師

の談を根岸氏

0)

されたる

ð

を見ざるも恐

<

蟻 12 h 種

13

るとを知れ

切取及盛土の區別 盛土

五

B

+

其他の事項 被害物見本 附近の狀態 右巢窟は栅修繕根掘の際に於て發見せり巢の大 博多保線區に保管せり 附近は被害ケ所地質さ同様にて細砂質なり

> 材尤も甚しどのとなり、 部に濕氣多き便所の邊より無數の羽蟻 を見たりど、 さるうには、 爲め出張の際、 二十二日江州琵琶湖 (第百 て其種類は 歸途 り尚は現品は六月十七日八百四列車にて工務課工事掛宛に り黒褐色を呈せり巣の周圍は幾條さなく大小の坑道ありた 五個に破壞せり而して巢は地面より深さ一呎六吋の所に在 る坑道等は悉く掘り明け附近の土砂及建物へはテルミトー て送附す巢窟掘り取り跡は白蟻を取り纒め且つ巢窟に通す さは長貮呎二时中二呎一时高さ一呎二时にして掘揚けの際 を注ぎ白蟻にはテルミトール又は石油を注ぎ焼き捨たり 偶 六拾 一々白蟻 拾 無論 其被害材 五月二十二、 往複)藤布教使の白蟻談 大和白蟻な の話 0 共に第二 が生島 質は欅にも及びた L 第二湖水 大に注意を要すべし、 出 三日 12 一湖水丸 るに、 るとど知るべし。 に於ける自 頃航 丸の 海 E 自 服 群 乘 1/1 蟻調 n 船 本派 形色 船 船 し、而松 0 長 查の 六月 中央 12 0 12 3 申 る 願

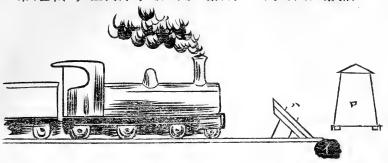
昨年の八月暴風があつて、 本堂の屋根が傷んだのを認めたけ

雜

で其の原因は一向分らぬが、私一個の獨斷では、元來其の屋根 く認められる、勿論二三年前から矢張り雨漏りはして居つた、 其の原因に就て、床下なごを調べても、ごうもドクヅシの這上 繕さ云ふこさに就て取掛つて見た所が、最初は僅かで出來る積 が、下の木材こ共に無くなつて居る、夫れでごうも通常でない が使ふてある、そこでドクヅシに取つては、地中ご同じ狀態で 粘土を置き、其の上に丸瓦を伏せ、丸瓦の兩方をシツタヒで接 約滲千圓を要した、實に新築後十年こ三四ヶ月目であつた、で の三尺角の松の如き大なるものも蝕害して居つて、途に修繕費 りであつたが、段々下へくくて蝕ふて居りまして、恰度九間物 謂ふドクツシ(白蟻)の成道(巣)が二つあつた、夫れから多少修 三間程下りた所に、巾二尺二三寸、高さ一尺八寸位の、薩摩で さ云ふので、屋根裏へ這入つて調べました所が、一寸棟木から 不審を起して、能く調べて見るさ、其の棟瓦を繋いである針金 んでも他のものは飛ばないさ云ふ装置になつて居る、で大きに た所が、棟瓦が五六枚飛んで居る、 月十一日即ち紀元節の當日に、職人を屋根へ上ぼせて調べさ ごも、瓦の都合で其修繕を延げして居りました。漸く本年の二 に五の質が惡い、で始終濕氣がある、其處へ持つて行つて松材 で丸瓦を取つて見るさ、中央の土が無くなつて居つて、 は、シツクヒは永く保たぬ、先づ七八年位しか効がない、そこ いである、此の装置が宜くなかつたであらうさ思ふ、さ云ふの 上に土を置いて夫れから平瓦を載せ、平瓦と平瓦の接ぎ合せに は、裏板を一番下に敷いて、其の上に平木が敷いてある、其の つたさ云ふ形跡も分らぬ、上から下へくくさ蝕害して居るらし 元來此の棟五は、一枚は飛

段で、 ものが皆松材である、そこで止むを得わものは松材を使つて、 られ、さうして今から松材を使はわやうにしても、以前からの ふこさになつて、迚も杉の六間物九間物さ云ふものは非常な直 ご全部葉てましたが、夫れなら是れから松材を使ふか否かこ云 就ては、白蟻の侵した材木は全部取捨てようさ云ふこさで、殆 毎號待乗れて讀みました、夫れから本山へ向つて、實物を添へ ので、非常に困難して、彼の教海一瀾に載つた先生の白蟻の話を て、庫裡を建てし、是れで一段落さ思ふさ、本堂が斯くの如き 私の方は全部砂地で新開敷地で、漸く本堂を建て、鐘撞堂を建 あるから、發生して蝕害したのではなからうかさ思はれます。 さか棟瓦さかには、 かつたものな置き、其の上から丸瓦な伏せて、さうして下り棟 ら、五の枕になる所には、唯の粘土でなくて、總てシックヒが 例の平木を置き、滿夏土を使ひませんでは瓦が止まりませんか は、裏板を張らず、ノコメの二三寸位のものを置いて、 て空氣の流通を良くし、地盤はセメントで固めた、 床下は空氣の入らぬやうに張り切つてあつたのを、板を取除 年に二度位クレオソリユウムを塗抹するこ云ふここにした、又 つたから、뽛つたやうな次第でございます。そこで今度の修繕に て伺ひを出した所が、先生の方へお尋ねをせよさ云ふこさであ 有樣で、又修繕なせんければならのさ云ふやうなこさになった あらうかき思ひます云々。 殊に材のない土地で、鹿兒島まで買ひに行かんければな 皆セメントを詰めました、是れならごうで 又屋根の所 夫れに

す示を在所の巣蟻白 木め止車(ハ) 屋小番(口) 所ヶ在所の巢(イ)



香川縣立丸龜中學校

より群な P 々蟻 ッ 飛 七 來群市 止午 H h 同 o群飛し、同廿二 同日同時刻字多生 止め木より群飛い 時 あ 飛阿 十日頃 後七 波房 b 之を食 分 飛 L **シ** 元し、同廿日分國分驛柳樹 中旬 樓倉庫 時過 集れ せる 刻字多津驛 12 、同廿二、三 居 は燕 6 せ 1 らの往 より家白 ざれ ボ は 息 多 が、 E b より せり ッ 内 車

> 3 B T B 蟻を 4 月の後方 月 法 非を ざれ 施 せ ば b 朋

z

蟲に就き雌雄の六月十日頃と 72 **十三日** 十四日 **丸龜中學 校寄宿舍** 雄雌 を以て之を除出 波房樓の倉庫に就ては屋 無驛に 巢中には 町 一綾井氏 南 Æ 五八九六 匹も見當らず。 の比 より十九日に至る間 幼稚な の兵蟻で働 十四日 **白方村村井氏** 十四日 を擧ぐれば左 し置き 筆岡村宮前 **六番町遠山氏** 車 村高田氏 3 止 副女 め 注意を與 木 氏 五 王一 نح を撤 三五 四三 8 の + 認匹回 如に 善通寺町谷田氏 四日 十三日 ど多数で 木 捕 L 置 等に 巣を 真功を奏い 中山 け せ 90 200 氏 3 0 掘 卵 五. 三五 あ 出

化

h

L

はー

鬼一

5

ME

み

捿

息

條町

氏

گڻ 3 らを以て、 ものと 被害 川縣立農事試驗場技手 漸次其度 h が 就 を加 查 今内頭し L * たれ 質に 輕視 其概要を報ず も蟻 すべ 息 せ から るこ

雌龍九雄雌南六雄雌中六雄雌南六 條町大川 川日 昨 村高田氏 应 氏 氏 計四 年 **糸郷村大西氏** 十六日 **白方村森江氏** 捕 八十九日 六番町遠山氏 獲 五 せし 雌 四〇八 雄 三五二 0 十風八 比 は雌七一に **数町吉永氏** 町青山 三四 四

12 烈田 に神豊 のは賽銭箔のは賽銭箔 祉 然ら 司 を施 は 近 して、 るも 四邊悉くで 氏 0 其白 理 43 0 を為 内北 かり 端 百 13 會 松 3 の上 液 0) を以 大 本 有 樹 は數

> 形 諸た 勢あり、おおおから、 神計 社 5 部 境 150) 依喰る日 内接續 直盡諸蟻 5 1: 1 今家前 尚白記 掘 地 取 の松樹 焼は蟻家 却 他の屋 20 1 被に 15 食害接 白 物甚近 5 を L L 求 ζ む L る to H

5

T

の種れ

る

利な L 12 折 **空洞** 本 3 L b < نح 3 0) せ T 0) 驅蟲 を思 す 家 雖 ET 見 屋 13 頂 Ġ 8 處 ひ故 3 5 居 分 1-倒 朝 大れ枝 を行 社此潰 るを以業繁茂 司儘 風 をに は 0 0) 人 L L L 起 て伐截の一 5 矿 7 ベイ h は か例樹 民 注の存を、へ幹家 意手立傷或白はの を與 續 せ < は しる E 胴を害 經 ^ U 0 中驅のに 置てる危 よ除為傾り

をてめ除 と年樹 b たて不無挫得 する者 を逐ぶが 救護 12 すの り根 、べく、このは鯨油 3 若に L 油昇汞 水害 して建 t P < 依 は b 害夥 Š 其 ٦ 0 計他引 水 0 在 の民 (等を用いる)被害猛烈 畫の田 L 300 を方町 建法 家 助 棟 に役の 對烈 T V ら依には 7 L となる 0 危泔 ては 家屋 自 り面 n 6 T 會險射 72 は蟻 き養 し防衛 蟻 衛清 害旣 割に 望或町 .E 掃 合倒 をは役 必等 年 前 要を直動 大場 潰前 1: 陳 べ修に ょ せ 0 置理於認防きん 5 松

無数を表す、下に表す、では、 t を生 王 3 h を堀の 0 見倒外 出 し皮 ---部 本 た尚全は 被害部と、大和 h • 其 附をを持ちている。 蟻 に常しいまれ 0 爲 小亿 枯 め る死にせ 13 る せ 触 幼十 8

Ŧi.

害を認めた 一ありたる際大 小海 村成 \$ 驅 松 除 神 を行 V 0 72 るため、 白 蟻 現 今 前 年 大

烏本 を受しめ、耐後常に をしめ、耐後常に を担を加へ # 液 かっ を ح は なて全部を洗滌驅吟 憂再 音 T 17 町赤 ひびを登 て全部を 猛 建 し置き 烈 築 なり、所の大にかり、 Ļ 13 り、右調査の結果直に昇汞水五百場所、構造、蔭濕なるため害蟲のに恐懼の念を擁けり、種類は家白の徹を踏み家屋の倒潰すること無 大損 澤新 tz 洗 、豊等を喰害し日々家屋は、常に注意を怠らざりしが、本へ、空氣の流通光線の透射な水を気に、巣を發見して焼却、水車中の幸なりして、共際は不幸中の幸なりして、共際は 蟻 害旣 o 滌右 の蝕害を逞ふするに至 を受けた 驅調 除查 しの たりと 前宅 害直 蟻 r 0 為 が、本年 が、本年 しが人畜 め 棟 新 n 却 9

町森本吉 兵衛住宅白 蟻

住

雜

以鯨所覺あは る害一階 をにしを最面 想 Ġ 害を蒙日蟻 像 せ 36 L て、 費用の家此就 きひき 主の中く て穴 には中力 對蟻 に木 を穿 す害はた 五 るの巣 3 かち、 救た屈 倍 護めの 策早造 の此 昇中で晩營 し改せ 汞に 柱 て、変られ 5 水充 を分

別で、 別で洗滌すべく差別して、 が、種類を判定する能は で、種類を判定する能は 大田村庵治村で で、種類を判定する能は 大田村庵治村で を表しては如何と に恐惶を楽し居れり、 に恐性を楽し居れり、 に恐性を楽し居れり、 にののを理しては如何と に恐性を楽し居れり、 に恐性を楽し居れり、 に恐性を楽し居れり、 に恐性を楽しる能は 實狀相家 を談白尺 行 しは屋 ずに

飛和 きに どあ あ 5 b ざる بح ^ を Ŭ 近 4 1 除れ歳 ざな 初鴨の呈し蟻程柏 行も 蟻居等したのの危及 のたる害なり大に盛柏住 等蟻居筈な の等蟻居

> timenti)が「 柔敷を加る 楽病因の傳 なも感を又つ同染潰頭 を病部傳をの こと > 虱蚤播 たのである。 して 姚 傳 12 含 は 虱 で せ して人や猿に皮下法既(P. Capitis)の「st せ染有あ L 類類 せ物なが ふ傳 3 る 30 を生ずべ を生 ď ŧ ペ病 む 人 る 次 せ 學者により二、 八又は猿の此病菌 ス名 第 B > と故 = ŀ E 、猿歯を を 1 かいと ら注 舉傳 チ 確 フ 證此皮有 沈 れ射フ ح (/ス | 病 0 病 をス 下世 n 12 せ 虱 らの注 疑 れ行し 3 b ば媒 ばれ、放射を動力を対する。 年菌 虱亦研 略介な た刺をを以を 左の と整 0) 昆 を い刺是存然 し唱染 通 盐 ょ 者 進 ^ うけては直 ふにこよ て道し 3 b 亦ぜ せらべ 3 10 其 之がに b もに其 病 8 近 4

之其腹

8

をの來

7

の虱のの 類

ス

ŀ

0

チフ

ス

類 北 邦 眠の癩チ熱 7 帶 ラリ 病腫病 7 ス黒 O物 0 債 7 ○痘 亦 埃瘡コ 病 及 カ 眼赤 ラ。 ラ 蟲黃 炎痢 の肺ァ 害病 諸結ザ ŀ Ó 年 ラ熱核 1 0 12 ٤ ホ性 產 1 病べ

ŋ

7

業

か

O)

昆蟲と傳染病

曼

蟲野 に菊 乳次 源 四个百此

原圓となるを以下 概を本邦貨幣額に

換

3

H

坐侍

童

をし

て昆

2

め、

3 15

直

に之を寫生し

孜

なとし

て捲

ż

は常

畵を

好み、

又極

め

す十、

のの國な 物 で割に 年の不大 被れ あ合 -に人 13 害 3 均勢 12 額 今民が商是 をの 種 學ぐ 總 0 取近の調査に というと は真が 関いまで は真が 関いまで にはよる。 額 8.0 ば ふ物 大 大其略被 カラ 大なも て増 增 に於 害割 より T 加 種 す す 合と、 0) 合 0 1 b 業が 米 て 8 あるがデ は n 合 ī き特發 衆 II: ح 被國 共 也 害の見面せを 得 額生る積る

總 次割被の 割合害通 害

生天 動雜人果砂菜煙草總物然合物收工物糖蔬草綿計物林計生穫林 植 穀 貯及 物 產物 藏林八物 干 三一八萬六三 間產 九 億弗億十 六 億 干弗 五 本邦の國債に 一代三億 一代三億 一億八千二百萬 一億八千二百萬 一億八千二百萬 一億八千二百萬 一億八千二百萬 十二百萬 十二百萬 割 三九百 Ξ 八千萬 六千萬 井 千 萬 五 二 二 億 市 弗 市 五 百 二 萬 五萬萬 十弗弗 弗 五 萬弗 +

> Inseet pesto of Farm, Garden and Orchard Q 之を訂正せり るこどが るものなるが、同 0 此統計は 出 グサン 實に驚 Ŋ. 書の計算には誤謬あるにより 1 ソン氏の著書 Sanderson, b

か

72

・東京帝室博物生圖を紹介す 京島 八峰 では、 18年 では、 18 帝室博物館 することうなし 蜻蛉、蟲蟲 種(蜘蛛其他魚類等あ 粘付し **串蟲等百四十** の生 一巻に於て蝶を一番に称て蝶を て冊子となし に藤 を撮館 館美の 0 壁等百廿五元 で蝶類百点 を夏秋冬のE 影 本 せらるの 干一 し術あ誌 るを報 T 1b 送ら 整部 種 於 たるも 0 種 九 四 第 私導し署が数増り ±蟲を捕へ−のて石を愛− 次長 th 冬の 昆 + 冊 芝し版 秋七 12 蟲 な 0 版れ 太 卷 種 ば、誰 でる。夏蟲は き山た雪 3 生に 卷 し、其 圖於に るが、 0 氏 於て 多 現 はて卷帖ち號 1 ŋ 於名れ紹該

其 入

號

小隱、

其

出

也、號

石

顛

也蟲

括二

ばな のを料諾訪賞亦精溢其 ح し没抜なをひ措昨緻れ妙 是亦左に紹 かして、 が、この神 をして多くな をして多くな をして多るの事 でこの神 にの神 でいたるが、この典 の事 の事 bn 所 岡能十筆其を がすること ゝなれたれば左になられたれば左にとりて翁のど に太野寫れを事に直のもな筆 よ田の生た語蹟面ち蟲のる力 り謹地せれらに會に豕を質の て民にらばれつし神帖 翁の埋れ左ずきそ田をてと健 質が區歷 意蟲昆之後問撮淡覽賞ぶ よ家蟲を扶し影路す止な 意蟲 の端 、人もを翁榮 ふ碑り本 を文碑を而傳何乞のをしに べをを一 しの分ひ遺得む其紙 けも建纏て記其て族で、好上 れ得てめ翁事材快を嘆予妙に

扶 桑畫 人傳記 事 拔 萃

兼水南石叉に増 て山蘋顛玉任山 詩花の道温でいる。 液 るは書 に鳥法 能獸を括園 畵 之得號人雪点 -りある。齊い り愚は河 す人の山其内の地域の 物沈

己爾我絲范東蛻哀人滿可日獨無摩 日委毎成屬自童謝異 夏子絕而 其 秋庭寂人 無穎仁 江 張持螂士柳奉何痊不也間境秋來用笥以屬所隨 ılı

螗 人 方。 遺骸 妙筆 不可 治是壓 築塚王 此 詩塊造唯 大窪 圖 痉 蛺 行題銘、 其上、逼寫及

及

留風蜩 流流比 仙 、殘粉送芳使、墜金收蜜官、道人羽、丹靑裏、遺形卜宅安、委之非義盡、 五山池桐孫題 化去、松不忍即 化

安病 要 丰

に於 ては 捕蟲網を以 て掬ひ

更散升網浮 塵騙苗代 せの を以 3 油 子類多く苗代に發生した。時に掃ひ落し、然る後にる時に掃ひ落し、然る後に石油類を使用するも、鯨るるでしている。 新 類を行 ئى ~ L し、油に反場 は満下し、はに満下し、は温味用のは、魚油、な排除には、は、魚油、なが、魚油、なが、魚油、ない、魚油、ない、魚油、ない、魚油、水の、魚油、水の、魚油、水の、魚油、水の、魚油、水の、魚油、水の、魚油、水の、 取 下一に 5 • 叉 其擴 至二 捕 菜と は L T

> 後に需樣のものにて掃ひ落するべき注油器を用ゐて能く株油類を滴下するには、稻葉を時期とにより反當凡一升乃至時期とにより反當凡一升乃至 水を灌 旣 に量 する 成の んとを期すべては發生時期もも尚驅除の部 注 蟲 はすべし。 多 きをに ののにて 塲以於 T 期效 少は大 掃ひ落すか、又は稻株に油 一升乃至二升を適量とす。 一升乃至二升を適量とす。 一升乃至二升を適量とす。 一部次至二升を適量とす。 一部次至二升を適量とす。 一部次至二升を適量とす。 しあの事を駆 油舉除 得 3 ž

叉 類拌に * 場除 には、一荷の水に約一陸稻又は水利不便な時蟲菊粉廿匁を浸出し時蟲菊粉廿匁を浸出し たしつ、陸へ 合に は捕 > 蟲 網 を以 12 で以て掬ひ取れる、水を盛れ たるものを用ゆべし、 、乃至一升を適量とす。 、乃至一升を適量とす。 、こ約二合の石油を、 はするか、お外に約二分 3 5 るべし。かれるものは長方形のなったるものは、 に淺入し 掃 油攪 1: 此

苞

な稻 葉を 11 は蟲 ば 集 六は め月成 發 数生を見れて其中に で其中に 7中に棲息し、之を食害するもの2八、九月の交に發生し、絲を以て、く早く之を捕殺すべし。 るどきは直ちに稻葉 でを梳 b,

本用

10

Ħ

T

は

油

の驅除は其發生當初に驅除を行ふべし。

即

鯨

於ける

碑

錄

地站方蟲

り集

方にては

)を製作し、以て之を驅除するを可とす。

苞蟲捕獲器(袋を附着

したる櫛

のき

蟲 一發生

一、冬季被害地附近の禾本科植物主に「クサョシ」一、冬季被害地附近の禾本科植物、主に「クサョシ」、笹等に産附近の禾本科植物、主に「クサョシ」、笹等に産卵し、其卵より孵化せる苞蟲は其儘越年するものなれば之を刈り取り、燒却すべし。第二回發生の蝶ー、冬季被害地附近の禾本科植物主に「クサョシ」 嫇 てに

興を水中に落すし、後草箒又は の時は、一反步

すべし。
、多期潜伏所を搜索し 越 年 せ る成 一蟲を捕

> 搜草 紫 良好なり。 意山縣下の一部に 最及石下等に潜伏 を行と 13 ふ伏田 に於ては、本法を勵行し成ふを以て有效なりとす。伏するものなれば、共同し田地附近堤塘、山林、原野田地附近堤塘 成 L

一、成蟲を捕殺すべし。 る稻 9ものなれば、14黒色椿象は、1 すべ 稻葉を檢し之を摘採すべ主として稻葉及葉鞘等に L 0成蟲 早朝之を捕

ユ りぇ、ズ

み置くべし。 かに切り、害蟲の發生する苗床の表上 山野に自生するものなれば、之を刈り 「ハナヒリノキ」及「アセビ」は有毒植に 3 もの 播種 を表土に埋め込み置くべし。前「ハナヒリノキ」又は| アセ 之に (土に埋物に) 集まる 5 埋 細 あ込 細

すユリ 乾田に苗代を設置すべし。(附録參照) 嗜好食物を所々に埋沒し置 る地 . Š 0 方に於ては其被害多きものとすにして、東北諸所の如く、通苗ズは有機質に富める泥地等に多 、 故に と と と を 設生

H 苗代を設置 するときは其 被害を発るうこ

夜盜蟲類(蔬菜、栗、其

、被害地の周圍に明溝を穿ち、害蟲の移轉を防際注意して之を捕殺するを可さす。 及蕎麥等の葉の裏面に集團棲息するを以て、此及蕎麥等の葉の裏面に集團棲息するを以て、此及為一葉の

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

でべし。

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

ででは、

では、

では、

では、

ででは、

。 でして墜下せるものを集めて之を殺すに振り動かして墜下せるものを集めて之を殺すらば其他の受器を下に受げ、棲息せる植物を急を龜子の類多く發生したる場合には、早朝箕若一、早朝成蟲を掃ひ落して捕殺すべし。

蟲(馬鈴薯

其

一、採卵を行ふべし。

一、成蟲、蛹及幼蟲を捕殺すべし。

一、成蟲、蛹及幼蟲を捕殺すべし。

一、成蟲、蛹及幼蟲を捕殺すべし。

ものなれば、之を捕殺すべし。

ものなれば、之を捕殺すべし。

を期驅除法

でしき地方に於ては冬期之を捜索して捕殺すべ

だしき地方に於ては冬期之を捜索して捕殺すべし。

一、苗木には青酸瓦斯の燻蒸法を施行すべし。 を器中若くは室内に於て內容一千立方尺に對し 左記の藥量及時間にて燻蒸すべし 左記の藥量及時間にて燻蒸すべし がで入窓一千立方尺に對し

の時 は間 特は 三四 に樂量を增加し、燻蒸時間を四五〇c.c. 四五〇c.c. 一時間とす、但被四十分乃至一時間とす、但被 二〇〇瓦 一時間とす、但被 二五八三c.c. 二五八三c.c. は被害甚

部

0) 被 害甚

だし

かか 0 は

掘

取

焼棄すべし

は之を燒棄するを可とす。 (イ)石油乳劑調製法及施用 (イ)石油乳劑を灌注すべし。 (本)田油乳劑を灌注すべし。 がし、但石油乳劑制製法及施用 がし、但石油乳劑調製法及施用 がし、要素では大記の方 は之を燒棄するを可とす。 に被害甚 方 法 E 據 L き苗 る べ

用倍 に解釋 し液 では附い

雜

(ロ)「タール」を塗抹すべし。 (ロ)「タール」を塗抹して之を防ぎ、且天牛の喰入 孔及樹皮裂目等は特に注意して該蟲の潜伏を 防ぐべし。 (二)青酸瓦斯燻蒸法を施行すべし。 に塗抹すべし。 に塗抹すべし。 に塗抹すべし。 に塗抹すべし。 に塗抹すべし。 に塗抹すべし。

h

*綿介 果蟲殼苗 園に蟲 木 及桑園に於て左記驅除法を施行すべしの寄生する果樹及桑樹等の苗木は、前には青酸瓦斯燻蒸法を施行すべし。 及準のに

は、苗木燻蒸法に準じ附録を参照すべし。(1)青酸兎斯燻蒸法を行ふべし薬量及燻蒸時間(ロ)青酸兎斯燻蒸法を行ふべし薬量及燻蒸時間の一十五倍乃至廿倍の稀釋液を灌注するも樹を害す成せる枝幹には純石油を灌注するも樹を害することなく效力偉大なりとす。 おお (ロ) 青酸兎斯燻蒸法を行ふべし。 (ロ) 青酸兎斯燻蒸法を行ふべし薬量及燻蒸時間(ロ) 青酸兎斯燻蒸法を行ふべし薬量及燻蒸時間(ロ) 青酸兎斯燻蒸法に準じ附録を参照すべし。

す老凡

Ш

類

園 叉 は

时々之を檢し 松際を噛み切り

れば「ポンプ 覆に 産卵す

Ś

蜂を購入する

0)

抄か

らざるが

哉

養蜂

業

0

盛

h

13

3

2

n

發生 散 は 冬季 ŧ 時 1 せ 溡 集 0 期 枝 3 幼 b 間 1= 居 蟲 幹 間 桑 枝 E るを以 は T 之を捕 棲息 驅除 0 結 桑葉 T す 束 す 1 殺 せる部に豪等 るを以て之を捕 之を檢し捕殺すべ すべ 群居する Ġ 0) 15 2 す n



投低の 所 ح に於て 機的 發達を 定 習 確 かっ 質な なら 0) 中央 事 圖 る斯業 業と心 ざるは らんと 同 にあ 會 得 蜂 0 0) は 50 計畫 智識る 養蜂 本年八 講習會を開 會 る人 開 15 Z 0 授 月 々何 3 0) かる < 物 第 多き るは 12 九州及關 3 目 健實なる 口 20 尤 72 下 呼せず、日 b 夏期 め 13 西 b 0) n のこ ば 斯 只 7

> 工 市(交雑を発 る 所 ダシ 迄小昆 12 0 芝川 ユウマ 生 蟲 n 75 御報道 5 ば ャ 世 種 其全文を次に ク 又 n ح 幼蟲に對する藥品 期 h 0 ح 3 T (今回 フ は事 實驗 0) + エダ 計 、號所 實 きあ をなせし O) 揚ぐ。 志 あ シ どなる 3 載 相 ヤ 由 0 に宛 クの り交尾 事有之候 貴君 驅除の結果を報 に聞き及 夙 lo 15 て、ユ 0 驅 論 塲 かか 文 0) 3 かん ウマ た撰遺 ば 定 儢 御 拜 か、 ダラ 讀 Z 7

T

栽植 去る 食し、 化 る を止めざるに # 15 せ > しの 3 灌 明治四十年須磨 から す)にユウマダラの 十五六 1 じ候 . \$ 注 夜 は か 劾 致御 中の 3 0 申上 b H 候 座 あ 間 至り、 思は 殆 如 渡 る の籬(潮風 らて灌 此 ~ きは其食 候 し
と
思
ふ 五六分 被 協 逐に 無之有樣 るに今井 0) は 或 Æ 大發生をなし 葉全 以内に 害の音 は 1: 3 別莊 ح 青色 對する抵抗 より < 1 殺 なかり て、 悉〈斃 L の言 0 蟲乳 に安眠を妨 內 為 樹 以 皮 は 劑 御 死 かもも L 確 說 を噴 强き為め Ġ か 0 め なる げら k

雜

報

●各地に於ける白蟻の記事の重なるものお聞紙上に報道されたる白蟻の記事の重なるものは左の如し

●白蟻中學を襲ふ (茨木中學校の大恐慌)府下三島郡茨本町なる府立茨木中學校にては此の程突然生徒控所及び博物教木町なる府立茨木中學校にては此の程突然生徒控所及び博物教本町なる府立茨木中學校にては此の程突然生徒控所及び博物教本に同校經常費にては不足すべきに依り目下府當局者と其の處共に同校經常費にては不足すべきに依り目下府當局者と其の處共に同校經常費にては不足すべきに依り目下府當局者と其の處力に就き協議中なるが同校は昨今少なからず恐慌)府下三島郡茨也は戦中學を襲ふ (茨木中學校の大恐慌)府下三島郡茨

で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)
 で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)
 で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)
 で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)
 で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)
 で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)
 で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)
 で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)
 で協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞)

●白蟻寺院を襲ふ (名木悉く枯死)揖保郡揖酉村の内●白蟻寺院を襲ふ (名木悉く枯死)揖保郡揖酉村の内壁寺院を襲寺院に在りし廻り八尺餘の百日紅こ共に突然枯死し人なが先頃其傍に在りし廻り八尺餘の百日紅こ共に突然枯死し人るが先頃其傍に在りし廻り八尺餘の百日紅こ共に突然枯死し人るが先頃其傍に在りし廻り八尺餘の百日紅こ共に突然枯死し人るが先頃其傍に在りし頸・子にを襲ふ (名木悉く枯死)揖保郡揖酉村の内

蟻を驅除し得たりさ(六月廿三日神戸叉新日報)十九日再調査の上、白蟻退治の大驅除法を行ひ約三四升餘の白金く白蟻の害にて常境内廻り七尺餘の古松にも發生せるを認め

●第十五回全國害蟲驅除講習會 八月●第十五回全國害蟲驅除講習會 八月

● 桑葉 捲蟲の 驅除期 本誌五月號第百七 をなり。 本葉 推蟲の 驅除期 本誌五月號第百七 を変えている。 本語 五月號第百七 を変えている。 本語 五月號第百七

バヒは、 て各地に發生して大害を與ふ チマダラヒメヨ 形態小なりと雖も繁殖力强く 3 チ 7 桑樹 ダ ラ 無數 害 Ŀ 蟲 3 とし 0 3 9

あば高十四土忌提に出く ヒ自▲事媒最の意間のつ F* げ之し ラ働死 日地 ŧ 實介も病 81 有 リ車蠅は者恐毒用各 萬にはは てはた ク とし し來又の さか; ラ ŀ 百蓋 るがふ自 13 Æ た穢は 可樣 + 4 脆華 L n 萬 3 1. 3 サ 蠅 いな死 . 出盛の注 T 3 々か國 -- 0 の字積七スが斯氣蠅 し頓金目た市学に B E 目の 1 を民 うな方でル 月州取 質の L 鏡のな の盡 レのの塔値例に 義 T 2 さて髪 L サ 1 は衛 を數 運 務 す 1-ンれ少のたの さへば足 可生 3 3 10 L た年一一 前愛局昨とへ 5 n 3 、少少箇 にの門年思舉 つ ア n 3 4F 其梅 と同 重 中雨 Ŀ 時 L - 最赴同 横の • 3 Ü るた現 EX 0 計て蠅オ初くじ出 色衣附或 此に 蜖 季せ 不 の表方のでに所樣合 も摺に日 時窒 節 3 细 数六始は ながな のさ大 to Z 不 百月め凡箱 しく音れ 13 左斯 ど様 3 ら差輕 12 T F る ののは々に

さ五. 爲 百尺 始 萬の之 8 め 億金を T 工弗がは黴 h かだ 去 總同前 指地が出時 H の勢來に 迄 同宛 F 13 行 累 デを 時のと 2 に賞 13 12 た、 1 N 金 0 ŋ 多 7 統 サ tz 死 ح チ 1 し優ッ 七た等 ょ 丰 ス でれ 二十た

本

蟲 縣

T 捉 金ひた年の歳まつ女額七 车 つて ス十ツ 器 を同と一たのフ 昨 病 7 以 T B ·6 提 H 有 地い人群少 患 Z ジ七の百五 T 鉅 上 ì ゥ ij 者 ふで闘争氏 史 作供の 施 十 0 月對五 8 以 Ξ し有 - > 取はは自十蠅十 於 ir 月 出 末 つ 1 ヤ v が除 之 t îlī 水 市 T て力 華つ硫自身五戰弗 20 せ 介書 ス 內 家 此 盛た 詳 內 0 13 5 n 5 11 黄 \$ 日争の タ Ŧī. 務 衛 頓蠅のエ 本 舉新 から 記 才 1 好 N 工午は 1 部 出 果 13 を聞市は煙 敵 年 生 夫夫後六賞 セ 虚 小 市 勵 Z 法 供 も實 をし八月 蟲 リ 1-3 te 3 か新 驅 13 收 4 月 於 3 給 \$ 此に以 疑た時廿 B 二百て 介 病 L しがにニ か め L Zi. 0) 1 τ 又上 ١ 毒 L 13 J: つ 昨 12 市廿殲 T 結日 ŋ 至 弗直 12 夏 幕 市はに一 滅此一 梓 程 了の 盐 3 12 P 顚 江 の總傚萬 す器等 瓢 及 Ŧi. ح 延 L 午 訴 3 は で 末 殆 豫 衛額 を賞 蟲 n 0 あ つ九 3 12 IV 五等 千裝 Į T 作を 月 防 つ生百 0) M 1 12 €" 十百弗 課 り得捕時 ·各 弗此疋 XXX で 12 置 T 容 E* 3 法 ホ 法でで罠た捉にをあ此に十器始 罠 ١ b あ 種 Z での 本 ゥ 0 8 書 3 斯は懸 才 0) 3 。 傳行 セ 岡 L 揃 賞行 つ沙 11

强 险 龜 簸

報

白蟻寺院を襲ふ

尺餘の老松あり幾千百年の星霜を經、雅びたる其の枝振りの趣

佐江村眞宗照圓寺は郡内有數の古刹にして同庭園に廻り一丈五

(名木悉く枯死)揖保郡揖酉村の内

深く舊龍野藩主脇安堇公太く嘆賞し「伏龜松」さ命名せし名松な

しく腐蝕し始めたるを中野郡農業技手が聞き頃日調査の結果、 々不思議がりゐたるに去五月來又候同寺境內太皷堂の柱、 るが先頃其傍に在りし廻り八尺餘の百日紅さ共に突然枯死し人 0 0 新開紙 は左の如し 上に に於ける 報道さ れたる白蟻の記 0 事の 最近 重なるも 各 地

ありへ六月九日大阪日報 置方に就き協議中なるが同校は昨今少なからず 共に同校經常費にては不足すべきに依り目下府當局者さ其の處 部に亘り居れば到底姑息なる手段にては之れを驅除し得ざるこ 室の床板下に無敷の白蟻が發生し居るを發見し 木町なる府立美木中學校にては此の程突然生徒控所及び して之れが撲滅に努力しゐたるに區域案外に廣く既に校舎の 白蟻中學を襲ふ (茨木中學校の大恐慌)府下三島郡 恐慌を來しつし 職員生徒等協力 博物教

ぎさなり一 て協議中なり(六月十三日岐阜日々新聞) 延し手も附けられぬ有樣さなりしこさ此の程漸く發見され大騷 白蟻發生して鐘樓の如きは殆ご喰ひ盡し庫 ひ又酒井雅樂頭の菩提所さして世に聞 **を是の字寺と稱し徳川家康出生に際して夢想の吉瑞ありしさ云** 龍海院白蟻に喰は 山は勿論檀徒信徒等も打集り是が騙除善後策につき 3 三河 國岡 にたる名利なるが寺 狸の家根裏にまで蔓 崎町の龍海院は一名

> 十九日再調査の上、 全く白蟻の害にて當境内廻り七尺餘の古松にも發生 蟻な驅除し得たりさへ六月廿三日神戸又新日報 白蟻退治の大驅除法を行び約三 29 せるを認め 升餘の白

團中五寸乃至六寸位ひ穴を生じたるより驅除豫防中なり 附屬建物に土臺、 十三日岐阜日々新聞 八幡警察署留置人押入及び井戸側等にも白蟻發生し押入内の布 白蟻發生 柱床板等の被害多く目下驅除中 武儀都南武藝村大字廣見村井淳一 なり又郡上郡 方住宅及び

此際至急申込まるべし。 の筈なるが、 るゝ方多し、 農商務省 五日より十五日 **②**第 廿五回 よりも講師とし 申込期限は本月 目 全國 間當 下各地より申込者及規則を請 害蟲驅 所に於て開催 て農事試驗場技師を派遣 末日 除講習會 なれば すべ き同 希望 會は、 求さ 八月

さなり。 こどなけ は樂劑驅除を行へば第三回發生の爲め大害を蒙る 拾七號に名和梅吉氏の記述に係る桑葉塔 下第二回發生の初期なれば此期を逸 桑葉捲蟲の驅 れば、 此際充分注 除期 意の上驅防に努むべし 本誌五月 しせず蛹 號第百· 品 は、 或

パ て各地に發生して大害を與ふる Ł チマ は 形態小なりご雖も繁殖力弱 ダラヒメ 3 ۲ チ 7 桑樹 ダラ < 無數 Ł 辔 3 蟲 3 とし 0) 3

13

L

l

3

と同

し知

む不

も病をに

恐毒用各

るがふ自

々か國

にを民

3

中雨を時

の感に

季ゼ不

てふ

運に

へば足

3

10

ど節

其梅

sn

し窺のた

3

可樣 3

3

b

質の

すを數

3

nns

此に 뺊

時窒

3

實介

目の

3

高十四土忌提に出くヒ自▲事媒最の意間の プあば 72 | 1 五日地まげ之し F. ラ働死 リ車蠅は者 はは てはたク 始 さか し來又の 百尺 百蓋 ŀ テ た穢はル も萬の め # 42 施華 萬し な死 の注て 億金をて サ蠅 出盛 し頓金目た市字に の字積七 ス が斯氣蠅 モし頓 工 明 が 出 時 日 サ さ て を し し 一 指 地 が 出 時 日 サ さ て を し し のの塔値例に 」は衛 弗輝の勢來に迄 ンれ少のたの可生 • 招车 一一前愛局昨とへ 力 上は行 同宛官 の門年思撃られ 一少少箇 デを 累 12 7 時の ح 0 2 1 12, ン女年の間である。 一次を ののでは でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 できる。 で。 できる。 と。 できる。 できる。 と。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 でき。 できる。 でき。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 で。 に賞 N ン さし 7金 0 リつ 最越くじ出色衣附或 横のるた現 死 8 37 統 チ提 計て蠅 ح 0 方の Z 表 し傷 1 3 セな等 ょ n + 12 ら差輕 12 ツー てを

左斯と様 る識 ののは々にの會 T ル除 ス タ 市 成 2 か新 ラ 結日し 會 7 了の 午 た後 T 亦 ゥ 小 ゥ 3

本 T つて捉金ひた年つ歳まつ女額七ス士ツ 病 T 以器 を同と一たのフ 阼 也 患有 提地い人群少 月 Ŀ 2 ジ七の百五 0 T ふで蠅年氏月對五弗 静り 作 蟲 顫 史 0) 供の 以 Ξ 取はは自十蠅十 re 2 反 末 月 岡 ヤ介 市來 T t क्त to 也 此な盛た黄 家 n h 內 内の は 6 も日争の 5 務殼 頓蠅の工 工午は懸 舉新 から 本 好 衛 A. 出 1 果 敵 セ 甘 华 生 8 を收 實ををし八月 3 ŋ 3 法 供 蟲 驅除 此一百でしがに二 月 於 3 ŧ A P ~ 病毒 L 介 Z' 1: T かめ L 0) Ì 又己 2 昨 市廿殲て 12 " 13 殼 至 Ŀ. 市の総図書 滅此 夏 蔓 12 程 h 蟲 る ___ P するを は 及 3 8 Ŧi. 延 T 瓢 末 衛額つ九るを生百て千装作 0) 殆 豫 あ ケ n w もで ご各 月 生百 内 1 12 防 0 18 0) り得捕時 課弗此疋 法 經 E 3 での法でで罠 法でで罠た捉にをあ此に十器始 あ 種 b 本 3 1 3 書 30 斯は懸 0) 1 0 傳 行 捕賞行 つ少人 岡 1: は

雜

15 查

發蛾

期

目

期

雄

12 缩

0

し度

てに

蟲

1

關

す年

ての同に關幼の割調の 關は收一於 す蟲位合査調 る加置 調 15 3 害 關 螟查時產 其に 期所する 蟲 育及質 けの自 第に 狀穗 期調時 3 查 况 關 に査 頭 حح 螟稻關を す 口 蛹 莖蟲の す記第 3 化調越 内 で品 3 述一 率期査多越に 調し回 種 其中冬關 及 查 12 12 中 早 卵 發 關 他斃 鍋 す のる中幼に蛾 寸 す 數死 螟調晚 蟲關時成 件步 3 調 蟲 查 L 3 1= 螟 對 T 查 0) 位收蟲 しは雌 其 置穫 3 T 期 1 は卵の

L て、 く入却除ル 3 6-1-はを四森 タ を最其除蒸行 而をイ 1 圖 め二 書 多 良顚の 插 版 U 殼 11 حح の末終間驅 て、入 た度は青かけ 參 30 了作除蟲 するも 考明 物豫の 文 T たか質の算發 b 縣 九一 3 1 驗 な四立 處 見 る り十農工 0 17 ィ 等分驅詳、除 なり より を L 其 セ 詳 百官 疑 12 ŋ 而年試幄 燻用輸 は る細 2 况 p 驗 b 1 蒸 h を介 具入 の記の 塢 逦 . 元 成 月殼除 な述處苗 至の b 擊 蟲の 臨臨 分木驅 L \$ 人 h の模 `除 魯 時時 1 3 は 書敵果準 ケ報 報 大 セ の延 10 告 にれ名蟲質備 告 ij 威

静ばののの

P あ

もずをる頃村●新百へ害へ右りを静め趨七●表蟲れ 日長村聞貳四騙來野には拾百除 3 å 化 V) 0 り十實各り仲書世圓拾防圓た本し縣除せ圓村ら は 0 幼化 を九獎をめ年め村豫るに構れ末 13 重蟲螟 交圓勵静此もた橋防が上 12 尾 には h ・方補 付 いの間程其る同を h 1: 一越 11 1 、助 0 し大た縣國檢結業督農 青插化冬約 の中 た阪めへ庫査果組勵商内 森 啬 り府靜交補を稍合し務地 縣 1: 多 b 割 杳 とへ岡付助一見聯 < 省の本 物は 0) 0 *八縣し金層る合其は生 逢 邦 15 11 20 で嚴べ會主尚產 化 り自 化 月八参尚し密きを産改狀 化 ح 域 す 嫇 11 十圓百一てに i し地良態 蝘 蟲 0 0 3 L 圓般干すのてた發も 蟲の 6 决 安 農園る 定 日山 あーる達 漸 發經 東口和作をとる定和を次額 蛾過 を全 đ 京縣歌物和共にの歌計増は 期圖 與 10 h 於 朝へ山病歌に至檢山る殖 へ越 調同 3 T 日八縣蟲山 れ査及為の 5冬 敵

J あ月ず ゝ t た五行部苗四記り し落代 日考 6 伊居民害 の豫るも蟲農騙 日を之驅商品 々以れ除主 新てに督在熱 應關書心 聞 に未じに記 見だ之熱松愛 害れ心永媛 た蟲义村友 の熱民義綾 が發心をの野 `生に諭雨郡 何を騙し氏飯

れ見除居は野

訪のは國 り相作 込 しの務 常會類傳以 意 其 3 る 及 組 HI O す す牛個 少 往 物 め 74 官 任 潘 T 他 居 之を 共 農 カコ 故來 雨 13 + 0) 历定 病 べ 該 Ŀ 0 類所 務務毒 しり、其事 体 害 殷 結 亢 任 1: 3 12 5 1. 病 L h Ш 種 15 15 事 務に 官 0) 果 4 官 傳 關 研 種 13 ₹, + T 毒 3 最覽 を統計 組 國 to 恊 調 研 派 播 與 類 E 家畜 < 郡 3 究 世 派 究合 合 傅 國特 中就 遣 查 15 會 は せ ·L ず 梅 沂 児遺 業 等各 L 派 研 \$ 12 b 播 \$ U. 共 0) 民 原 ^ 有 1: は L 常 究 聞 內利 事 5 مح 通 尋 重 新 す Ŧi. 勝 せ 加 b 謂 常 13 聞 3 任 國 T 世ヶ < 益東 13 h L 害 M 生 的 は 農 界國 處 丰 E ፌ ž 0) 技 加 13 小 3 13 10 す 液 そも 見え 要 團 術 各 村 盟 各 は 10 13 は 3 8 蟲 盘 瓦 旣 べ 3 13 吸 体 1: 各國 依報 伊れ ح 校 國 0) 0) 10 12 太ば 限 意 職 r 其の 制國 重 現れの O) 收 觀 2 太 ~ 農 耍農 員覽 度 にば 外 我 事 3 鼰 派 報 1= 如 利 注 C, 13 L T to 4 老 0 遣 越 報 農 6 意 15 Ġ 其 T < 萬 n 威 蓰 -18 他 技 告 產 務 13 國 0) To から 1 3. 15 同 る n 加 五舉 蟲 農 III-4 8 ば 置 術 官 恊 3 害 物 + (換 官 30 會 から 事 要 兎 疫 す め < U) 0 3/ E 恊 13 時 11 其收駐 ^ 0 す 睡 3 n 大 サ は 在 加任 り角 は 他穫 曾 病 3 1 所 眠 在 シ 見 盟農 E 0 z 產 蜖 毒 生 同

> 士校辰軍名視郡雄業重高田十常 女四名常儀名安 (事縣等村四高郡 华东文学 子十 多長治步 察視 小郡 即校三小南名等師二 數十氏兵滋員學 大學美同郡 外第賀松小 小範名 八重學部 垣校 記 十郡校尋同學附 Ŀ 等村 縣原笠 '中七 長十愛睛原外五羽百常郡校屬岐學十 n 旅知太禎村 名津名高明三 小阜校 名剧郡郎 蕁 等治 T 百學市 外郎三八外名 長秦外郎 福常愛小尋廿校徹廿 小 其京町川 井高知學常五苦明八可 都田尋名校 縣等縣校小名 長 兵坂小立百學 團市少常 常 体視將高香 庫井學農○校同 小加中十東學 名縣郡校林 二九郡愛學茂 jii 外武行小縣 宍實廿學名十國知校郡 學師同栗業五校 分縣 立等 Ξ 謙北校範縣郡視名二同名尋中百加小本 常島五茂學巢十能 十郡 吉海二學印學察 氏道百校南事員四六飛海小郡 外屬名六郡视海日名鳥西學朝 一林 六生 察川市 尋郡校日名學十 十農 諸學田陸八事員武商三常立七尋

後付飯 塚 0) か 弦 n 罪な ئج ئے 哲 1= 訂は h 6 L 行 正飯 4) 1 間 塚 謹 h 啓 7 尚の 寄稿 本誌 前 所 b 號 A 者及讀者 前 波 は 號 誤 製江 12 の版文 植 + 校 吉 0) 70 生 都 IE. 11 頁 君 合 C b II Ł 72 自 上波 謝すっ 段 然印 3 元 評 十刷 吉 12 議 分 非の 員 13 常 行

報

關幼の割調の し 蟲位 合 て 查調 す 等 一円 **5 加 1= 杳 け 調害 1. はを四 第及內 3 十本縣を 查時產 關 • 纏 期卵す發機 於 書 め 白 12 は けの 4 青於 狀穗 查期調時 る度 5 關 頭 查 8 よ森け ح 12 期 螟 30 口 1 稻 關 0 b 縣 蟲 記 な四 第 醶 3 0 す 1 化調越 品 り十農 内 2 る 述 ---四事化 期查冬 13 調 • 越 種 L 回 其中冬關 查 ь 而年 試順 及 目 卵發 關 關他斃中 す 早 L 度 驗 す 中 T 塲 數 死 0 3 幼に蛾 1 調 蟲 成 北 螟 晚 關時 歪 0 蟲 查 し期 讕 蟲 臨臨 حح 12 3 螟 對 7 杳 0) 蛹 時 時 被位收 蟲 しは雌 關 4 報 置穫 雄 す年 حح T 告 期に は卵の 渦 莖 3

1

も蟲農驅

應勵書心

之熟松

害れ心永媛

の熱民義綾

飯

蟲又村友

が發心をの

何を騙し氏

生に諭雨

れ見除居は野

日を之驅商品

々以れ除主

新てに督任

に未じに記

も伊居民害

豫る

誾

12

3

見だ

50

二〇岡當如輸燒驅及 五る 縣 < 却 IV 3 の者質 六 Ì 0 森勞のに驅燻 實 F, 銆 最其除 1 1 Im 良顔の 1: مح の末終間驅 殼 入及 T する 了作除 參を 蟲 本 1. 考明 物豫 0) 文 T b か實の算發 九一 3 12 1: 驗處 0 3 見 + N _ 等分驅 ts z L 七 其 ょ セ 被 h 除 疑 h 12 IJ 頁 0 細燻用輸 3 t P は b を介驅 す・ 1 蒸具 入 h ١ 逦 の記の 成 日殼 范 13 述處苗 吾 h 擊 蟲 0) 1 h 模 0 À 除 は 3 魯 1 8 報 大 2 書敵果 進 0 娅 セ 實 En 名蟲 リ 感 ののの ヤカ

法

敵

調

杳

產

は

約 3

割

化

す 述

3

b

D

3 T

念 0 全

定 安

へ越

5

發經

蛾過 30

期圖 朗 1 b

調同

香敵

年

ずをる頃村●新百へ害へ右りを静め趨七●表蟲れ よ日長村間貳四驅り來野巨は拾百除 開貳四驅、獎、勵岡害勢八輪 は拾百除六勵依行の蟲を拾出 圖な る 化 3 Ġ 田長報六九豫百のてせ兩驅示萬出げ枚 ż のの 十實各り仲書世圓拾防圓た本し縣除せ 6 は 幼化 た五行部苗四記りを九獎をめ年の相豫るに橋ま日し落代郎の交圓勵靜此もた橋防が上端 13 蟲 末 重 n 交圓勵静此もた橋防が Ŀ 12 尾 h には蟲 り相 付 いの岡程其る同を 越 1-助 冬 し大た縣國檢結 業督農 0 青插化 圖 た鋄めへ庫査果組勵商内 森 の中一 り府靜交補を稍合し務地 縣 1: ħ 名 とへ間付助一見聯 省の本 物は (J) 1 八縣し金層る合其は生 73 逢 11 六百へ と嚴べ會主尚產 化 自 h 470. 月八参尚し密 を産改狀 化螟 ح 滅 Ē 螟蟲 十圓百一て 1: し地良態 0 0 圓般干すのてた 决 蟲の 發も

農園る

京縣歌物和共にの歌計増

朝へ山病歌に至檢山る殖

東口和作をと

日八縣蟲山

to -3 達漸 11

る定和を次

れ香及為の

田山田

ħ

+

り相作業 込 常會類傳以意 訪るは國 L の務 ح 3 組 及 Ø D 往物 四 官 任 H1: 0) 播 百 他 1 は 4 其結 農務毒 居 之を 故來病 +0 べ 該 JŁ. 0 5 体 農 八任 15 3 1-害 12 5 13 L 病 種 ıli 15 15 一務に 事 果 7 官 官傳關 研 (0) 種 毒 は 同 13 其事 3 最覽 調質究 國に中就 を統 派派播 20 協 組 郡 8 與 究 類 30 家 世 國特 合 遣 13 會 查 せ L 傳 梅 沂 は の者 の遺 民 研 會 等 計 \$ 1 12 3 派 播 共 原 有 h 1-^ は 谷 常 聞 事 5 3 新 1 窕 L 內利 勝 通 郭 重 Ŧi. せ 加 Ŋ 發 謂 常 15 聞 る 任 國 T 世ケ 議 益重 15 h L 害 lất. 的の < 生 界各 或 事 E ሕ 0) 技 11 農 L 小 3 1= 加 處 は 也 す 仮 を昆 見え 要 術 互 各 朋 13 حح 13 ź 30 蟲 村 はに 旣 3 蟲 べ Å 校 標 13 1: 各國 依報 ح 伊れ 吸 体 國の 0) 事 • 本 12 を 其 制 重 現れの 太ば 限 意 膱 朝 0) 國 收 0) 2 ~ l 農 度 E ば なら 員 竇 觀 派 報 1: 如利注 t, 外我 事 L Š T 其 遣 越 報 爬 ١ 萬意 13 13 4 老 < n 國 T 徒を を技 告 務 13 國 1 3 15 0 他 L 同 から n 13 加 五舉 農 *华 b ば 置 術 盘 物 官 協 3 肝 害 れ畜 ゥ 官 (-换 20 创 35 事 要 產 < 兎 疫 す + め U) 'ځ シ 0 î 除 常 な 時 しは -收 駐 ^ 恊 大 腄 n 0 す 3 サ ば 會り角 は 他穫 在 加任 病 3 15 所 眠 在 シ 盟農 E 0 蠅 同 1-逄 見 せ 毒 注

> 士校辰軍名視郡雄業重高田十常 女四名常儀 多長治 步 察視 '小郡 數十氏兵滋員學 大學美同郡 名垣校濃 上等村 縣原笠 中七 十愛晴原外五羽百常郡校屬岐學十常百 旅知太禎村名津名高明三小阜校一高八 れに長 蕁 等治 T 閉郡郎 百學市百 秦外郎 三福常愛小尋廿校徹廿 八外名井高知學常五苦明八可學同 京町川 縣等縣校小名 尋名兒校郡 長兵坂小立百學 團市少常 江小 体視將高香 二庫井學農○校同 '小加中十東學 以學一等川名縣郡校林二九郡愛學茂華七小校 宍實廿學名十國知校部高名學職 外武行小縣 學師同栗業五校 = 分縣 立等 校員 觀謙北校範縣郡視名二同名尋中百加小本九生 常島五茂學巢十徒 吉海二學印學察 *十郡 道百校南事員四六飛海小那十農校郡四 外屬名六郡视海日名鳥西學朝一林 六生名六 尋那校日名學十津 十農察川市 諸學田陸八事員武商三常立七尋

後 付飯 塚 co 茲 0 n 哲 罪 2 13 斷 訂は 13 h b 行 4) 正飯 す塚政 t 間 h 7 尙の 寄稿者及讀 本 前 13 所 誌 々に 號 b 前 波 は 號 誤 12 製江 = め版 文 植 者 校 吉 0) 18 諸 生正都 は 頁 II Ġ 合 C 上 72 自 上波 謝 段 然印 3 元 100 評 は十刷 吉 議 分 非の 編 員 1-常 編行

(七九二) 號九十七百卷六十第

本である等は重なる特徴である。

稱

へられたもの そして鋸蜂

のは、 さは産卵管の鋸狀を爲すより 此科に 起ったものである。 葉蜂さは幼蟲時代に植物の葉を食するよ カ

プラハバ 圏するもので最もよく チ 7 ₹/ ハバ チ 知ら ナ 'n ₹ たるも Ξ バ



雜

して居るのである。 個所を見るに到つたので、 しく増加して、 培の盛んなるにつれ、 大害な爲すこさがある、

號八十四第)

織内に産卵するもので、

チ等である、

クヌギ

ハドチ

集 峰 V)

蟲

翁

徴の著しき點は、翅脈比較的多くして、 狀を爲し幼蟲の殷籔が多くて十八本乃至廿二 細からざるさ、 0 大形のもの少く、多くは小形種である、 胸部に接する所太くて、 葉蜂科は又鋸蜂科とも 産卵管は針狀をなさずして鋸 普通の蜂類の 稱かるものにて、 腹部 其特 如

付け 物を嗜食するから、 0) 羽化するものであるけれざも、 で幼蟲狀態で冬季を經過し、翌春廟化し、續で るもので、 此科に属するものは、 如く一年二三回の發生を爲すものもある。 次第捕殺するがよい。 多くは一年一回の發生をなすもの 自然害蟲である、故に見 他の蜂類を異り、 カプラハッチ 植

(3) 昆蟲研究の

小倉中學校二年

H

吉

築

するものを昆蟲さ云ふのである、僕の家では 他蜜蜂、蜻蛉等色々あるが、是等三對の脚を有 る蟻 彼の美麗なる蝶や、 さては稻を害する螟蟲、浮塵子、 繭を造る蠶 勞働的な その

れも老熟すれば土中に入り、造繭して蛹さな で其葉を食害するのであるが、中には非常に ふる者で、梨の葉を食害する害蟲である。何 多くは植物の葉或は枝梢等の組 始んど收穫皆無の結果を來す 欄頭の圖はナシハドチさ ナシミバチの發生は著 孵化すれば外部に出 特に近年は、梨樹栽 栽培者は大に憂慮 ツクシハト 蠶を飼ふが、前年の卵が孵化して、 五齢ごなり、 齢ご云ふ、其後一週間位い毎に三回脱皮して 週間程を經て一時食を止め、 立て、それが桑葉を食つて漸次成長する、 ふ小さな黑い毛蟲さなる、之な蠶卵紙より掃 て羽を生じ蠶の蛾即ち成蟲さなり、 繭を作る、 をするが故に、 は充分成長して、 する、そして脱皮する、 破つて出る。 繭の中で蛹さなり、 掃立より三十四五日にして幼蟲 簇に移せば口より絲を出して 体は透明さなる 此處に至る迄を第 頭を上げて休眠 十四四 、此時食を 脳を食び 五日を經

して蠶は我國貿易品の主位を占め居る尤も有 が常である。 5 な與ふるも 有益なるものさ、 もあるが、 さ云ひ。 % 昆蟲は皆卵から幼蟲、 利 な昆蟲である、 2 害闘係を有するから、 ものである。 中には蛹の時代がはつきりせぬもの のあり 是等を不完全變態と申します、 この變態の判然たるを完全變態 巊 かくの如く昆蟲には非常に 蟲 人生さは離るべ ゥ 大に研究され ンカ等の如く大害 成蟲に變態する からざ 7

予の實見 0 毛蟲 を驅除 れから

兩三日の後櫻樹な見るに、

たばかり、 愉快であるから、 私は昆蟲を實際について研究するとが大變 滋賀縣山東農林學校三年 **金蟲になるべく保護する様に** 時々暇があれば害蟲の驅除 野一色識治

5 ふ譯でもないのに、此頃苗の先がしなびたか

して樂しんでゐた菊苗が、早りが續いたこ云 能く調べて見るさ、盛のやうに胸の赤い

• 博物說 明畵中の昆蟲 (廿七)

効果の多い經濟的の便利なる良い手段だ

出來た。

此法は費用は僅少で手数も少く

ご全滅して蔓延せの内に駆除することが

然るに

群集する所へ古筆を以て敷溜點下した。 づ石油を竹筒に少計を用意して、 考案された毛蟲驅除法を試みました。

該蟲の

に群集して居るのを認めました。 葉の生する丈づ、喰い藍し、

嘗て佛國休職陸軍士官ピカー

から、 するのみで、 てあるのに、

よく見ると無敷の毛蟲が發生して

所々の殘葉

依て直 氏の 先

庭園の標樹を見るに、

他の木は青蒼さし

此木ばかり葉が所々に存在 殆んご枯死せる様に見えた

して居る。

去る五月一日のとであつたが

さ思つた。

僕が薬の一輪院の大輪を作る為め、手入を キスクヒはなぜ弱の芽を結らすか 岐阜縣今須小學校高二 川崎總八

彼甲蟲が食用にする爲なら合點がいくに、徒 胴 を見附けた: 体の黑い小甲蟲が、盛に莖を嚙つて居るの 其やり方が如何にも常談的で、

らに咬つて傷付くるのみであるから先生に訴 あるこさが判かつた。 7: 5 凋し、 個づ、莖に庭みつけ、 即器を以て、 キクスイなる蟲の子孫繁殖の方法で 究することが、 聞いて、 を受けることになります。 たならぜ、 若し此時芽な惜んで折り取らなかつ 取り集めて焼き殺すが良い、 害に係りしも朝のしなびたる芽は、 キクスイの産卵せし證據なれば、 産卵すい 翌春成蟲さなり、 3 蟲さなり、 於て水の上昇を防げらる、な以て夢 於て傷められたる薬の芽に、共部に 口もて並の周問を傷くるなり、 幼蟲は秋の末に至り師さ化し、 傷に薬は花を開く所が忽ち枯死 卵は十二三日にして孵化し幼 害蟲の發生經過並習性を研 依りて菊の芽の枯る、は、 翌年になつて尚数倍の害 整中に触び入り隧道を造 即ち此盛は尾部なる産 長隋団形の白色卵を一 害蟲驅除に必ず必要 又々此頃夢の芽に 其下部に於て 此説明を

なるこさを感じました。

油蟬の産卵枯枝になす 高 吉田作次耶

雜

界

世蟲

て幼蟲さなれば、

樹を下り匍匐して土中に入

に廿二粒産んでありました、此卵子は孵化し

次生育して蛹ごなれば、 土中より出で、 脱皮

樹根に口吻を挿入して養液を吸收し、漸

昆

「地」蟬に於ては尠くこも三年もか、るさうです。 海に くの昆蟲の如く、一年の間で了らぬので、油 かられい 輝こなるのです。此の經過が他の多

豊計らんや御産の場所が高き樹枝に 中に居るから、 かるのは蟬の幼蟲です、 蟬に一匹も見附かりませい、 あります、 卵の姿が幼蟲の姿で冬を越すもので で冬な越すやうなこさはなく、 るのな實見した、 ら黑き針を出して、 で鳴いて、ゐた多くの蟬が、 に蜘蛛の集をつけて蟬採りて出掛け あるさは、 く地中であるさ思ひ切つてゐたに、 譚で はありませい。凡て蟬類は成蟲 冬眠せる蛙や蛇は見附かりますが 所が僕の足音に気が附いて今ま 七厘五毛の長さで、 本婦八月三日僕は竹の先 故に冬地中を掘るさ、 雌の産卵は兜蟲の如 卵子は白色で細長 お産をしつ・ 幼蟲已に地 二列に飛々 只見附 お尻か

●昆蟲研究の趣味

他の海夾増加するの傾きあるは、斯學のた他の進運に伴ひ、昆蟲學の研究に首を傾く山口縣阿武郡佐々並村 辣常彌富

体を支ふるもの、倒まに垂下するもの、金色

界に目な放てば前途遼遠で、昆蟲學の研究は油 多數の採集家により踏査せられ、續々さして油 多數の採集家により踏査せられ、續々さして

布の研究をせればなられ、アゲハノテフが何 川 なもので、 多くて、 恐しそうな刺を有するもの、 て敵の防禦に備かるもの、 に過きず、 である。 之等な研究するは昆蟲學上最も必要で亦愉快 なるものなるか、如何なる草木を食するか、 12 より始むるであらう。 あるが、 究するここの趣味多きは言ふ迄もないことで 水中に生活せる農萬の昆蟲、 て蛹さなり、 一日も忽にしてはならない。 廣漠たる昆蟲の社界、山野に深林に、 蝶類の研究をなすものは、 せられ、 の土地にまで分布して居るか、幼蟲は如 幼蟲には鳳蝶科のそれの如く悪臭を放ち 彼の美しき蝶も、 初學者の多くは第一着に蝶類の研究 就中螺類の研究に至りては最も趣味 社界の注意を引く様になった。 卵孵りて幼蟲さなり、 近時其鱗粉を種々美術工藝上に 後成蟲さなつて飛翔するのであ 蝶類は昆蟲中尤も美麗 誠は蛱蝶科の如く 初めは一粒の卵塊 是等を捕へて研 其習性經過及分 又蛹には帶にて 幼蟲は化し 應

は切に之を望むのである。 たならば。 熟誠なる同好の諸君、 至らば、研究上便利を得るこさ多大である、 熱心なる研究家によりて卵、 である、故にか、る種類にありては、地方の 用さでは、多くの種類を獲ることは至難の業 て採集せればなられ、これは僅かな時日で費 類を手に入れやうこするには、 るは敢て難きこさではないが、一分布以外の種 ては、熱心で注意さにより、 研究するにあたり、 の現象實に研究に價ひずべきである、 等には、寄生する蜂、 の想像の及ばぬ所である。 希望者に頒ち、 研究者は大に好都合であらう、 地方に産する種類にあり 蠅等があつて、 是等の便法を講ぜられ 或は交換するな得るに 卵 幼蟲、 亦是等の幼蟲蛹 各地を旅行し 幼蟲等を獲 蛹等を採 生物界 之等を 余

蜜

活を営む、 数干より数萬もありて、 集を造るものなれざも、 蜜蜂は群をなして、 樽の中にも巣を造る。 滋賀縣山東實業女學校 群の中には雌蜂、雄蜂、 野山の木の「ウロ」等に 互に力を合せ共同生 又人家に飼はれて、 蜜蜂 年 瀧澤 群 の数は、 働蜂の三 りう

> 種あり、雌蜂に女王こもいひて、一群の中に 入れて持ち歸る。かくて蜜は吐き出し、 したる蠟を以て造れるものなり、これを精製 働して巣を造り、食物を集め幼蟲を養ふ事等 さ他の蜂さの食料にあて、殘れるものは之れ 接せるものなり。此れは慟蜂が腹部より分泌 を務さす、 刺し殺さる、働蜂に体小さけれごも、よく勞 働をなさず、されば秋に至れば働蜂のために 産むた務さす。 る間によく働きよく貯へ、少しも怠らざれば を

> 巣の中に

> 貯ふ。

> 働蜂は春より

> 秋まで花のあ さなり。働蜂は花の蜜を吸ひ、 したるな蜜蠟さいふ。蜜蜂の食物は蜜さ花粉 一頭あるのみにて、常に巣の中にありて卵を 巣は六角形の小室の敷限なく相密 雄蜂は二三百ありて少しも勞 日の奥の袋に 幼蟲

有の身でなること難からざるべし。

人もかく勉强しなば博學の人さなり若くは富

一つの花なき冬さなりても餓死するここなし

で稚の質のやうな形に變じ、 遂に土中に入ります、土中に入るご躰は縮ん ら這ひ上つて、地上を轉ぶやうに這ひ歩き、 尾長蛆が十 尾 分に成長する時は、 小倉中學校二學年 稍や硬くなり。 糞汁の中が 白石繁雄

灰褐色を呈して尾は縮みて短くなり、 うになる。 少曲つて復た元のやうに伸ばす事が出來的や 色を呈して居りますが、 麗な花虻で云ふ成蟲になります。 此の蛹が土中に居るこさ一二ヶ月で化して奇 成蟲に大抵五分ばかりの大さで、 これが即ち蛹の時代であります。 腹には黑い横條があ 体は茶褐 或は多

斑紋を有するもの等、色彩形狀様々で、吾

7 ij 且つ腹端は全部黒く、 其前縁の一部には黑い點紋があります 翅は透明な海褐色

蜜蜂 を見る

渡邊たま

が其目的に向つて十分發達したなれば。大に 五月卅一日第二回は六月十四日に第三回は六 國益にならうさ思ひます。 月廿日に着きましたが其都度貨車一 リア種を希望者に分譲されますので、 島原種蜂場に養成したる蜜蜂ゴールデンイタ こして女子に尤も適當の仕事であるさうです 金崋山から岐阜市を見下した様でありました 構内に配置された有様は如何にも見事です であろうさ思ひます、そして此多數の蜜蜂な 蜂群な汽車で輸送するとは、 積んで送られたのでありますが、 蜜蜂は蜂蜜を採るのが目的で 今回名和昆蟲工藝部では、 岐阜支部會員 恐らく今回が かく多數の 輛づいに

- # 錄目本標蟲昆

農農	農農	製特	農農	案新	に俗	益	害	昆昆	昆	●昆	昆
作	作	農	作作	教	就武さい。	200.	13	上虫虫	上品		
物物	物	作	物	育	信	蟲	品班	雌	自	盛	显
	害	物	害蟲	用	昆	奥奥	理里	雄	然	解	分
益蟲	古蟲	益		昆	典	大武	上面	淘	淘	体	類
4		史史	生	蟲	標	標	標。	汰	汰	標	標
標本	標	標士	標	標	多人	_ . .	~ \$} 	標	標		
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本	本	亦
壹桐 箱 箱入	壹桐 箱入	壹桐 箱 箱入	壹桐 箱入	於桐 貳箱	量桐 箱入	壹桐 箱天	壹桐 箱 箱入	貳桐 箱 箱入	五桐箱入	壹桐 箱入	壹桐 箱入
荷定	荷定	荷定	荷定。	送定	荷定	荷定	荷定	荷定	送定	荷定	荷定
造價上送零	造價	造價量七	造價	料價。	造價。	造價。	造價。	造價。	料價	造價	造價。
料園四五拾拾	料圆四五拾	世国 七五 七五 拾拾	四五	胆治 成治	料圓 四五 給給	料風五拾拾	料間 四五 給給	料	直 追 治 治 治	料圓四五拾拾	料圓 四五 拾拾
錢錢	錢錢	銭錢	錢圓	錢圓	錢錢	K	1648	錢圓	錢圓	錢錢	錢錢
め前た記	集農め作	雄農	る軍を隊	ナ.前 る記	俗古 試來	不害 之蟲	最人	形、雄・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	誘自惑然	個羅	二完日全
る農	た物るの	頭物標害	目公的會	も七	进最	れた捕	重要が農	聲我	色界	解直、体半	に變 分態
物にも	しまった。	本蟲な数	で革	15 1	十多四个	製食し	と作 昆物	よれ 勇一	是符	し甲	類不し完
し、最	にもより	集生め標	えに 物掲 に掲	其箱の機構	件人しおい	益又。	蟲 三果 十樹	鬼	郷、生 基	々其の、鱗	パ全ツ髪カル
量点に	内約	るに 45.對	しして以	ト本	破膾	十の 有身	餘竹種木	變の化歡	存録に	部膜	「不」「
本しさ釜	種十	横し	横飞 長衆	て統 著括	鐵し	餘体種或	を集貯	を心・ 來を	空 佰一	を七	氏態のの
正蟲に約二	赞雄 生雄	三かりた一尺敵	三人の縦	して、利二	たる 加昆 へ品	集卵	が品等を	た買 すば 有ん	が頻能	紙類 解標 就本	七三十分類綱
妹十 品種	經二週を	和超二二十八十二十八十二十八十二十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	対覧	減組した	たにる闘	たにる寄	の害	分様を	有様を現態、警戒	せたし各	さた 對更
たり集	示本すか	五種	三供人	れなりし	しすのカ	も生のし	カナリる	示其すの	は色す及	しなの五	照にす十
	· 小森 下虫 目 和 夕										
	部藝工蟲昆和名 國公市阜岐										

番〇二三八一京東座日替振

番八三一話電

= 錄目本標蟲昆

●蝶蛾鱗粉轉寫標本	●昆蟲嵌裝標本 講	见 最 挾 装 標 本	●馬 尾 蜂 標 本 ^鹽	区 屋內之害蟲標本	·衛生之害蟲標本 動	●蜜 蜂 之 標 本 慰	・鳴く蟲の標本が開	●昆蟲氣候變形標本 劇	● 民蟲雌雄淘汰標本 □ □	· 昆蟲自然淘汰標本 動	·教育用昆蟲標本 · 機稱
明付 荷造送料貳拾錢六種 臺組臺圓八拾錢	明付 荷造送料貳拾錢	明付 荷造送料拾貳錢種入 定價八 拾 錢	標本 荷芹送料拾七錢雄貳 定價壹圓八拾錢	箱入 定價四側五拾錢	箱 荷造送料四拾錢	箱 荷造送料四拾錢	明付 荷造送料拾七錢	箱 荷造送料四拾錢	箱 荷造送料四拾錢	箱, 荷造送料四拾錢箱入 定價四圓五拾錢	箱 荷造送料四拾錢
大碱質發賣をなず部敷限りあり此の機逸す可らず常部發明に係る鱗粉轉寫法應用品にして今回特に	たるものにて學術上の標本さして敢て遜色なし、	寒裏兩面を見るとを得一面高尚なる玩具さなる 蝶蛾の質物を硝子板にて挾裝せしものにて其の	のなり個數僅少なれば希望者は速かに申込あれて一番整維箱入にして長尾完全多く得られざるも	ふる昆蟲約二十種を收む學校並に家庭の必備品屋内に棲息し直接に將た間接に人生に害毒を興	にして刀圭家は勿論一般衞生家の好參考品なり衛生上最も有害なる昆蟲十數種を収めたるもの	あり甲壹圓五拾錢乙八拾錢にて送料は各拾七錢樅箱入は定價參圓送料四拾錢外に簡單なる標本	二頭標本なれば定價壹圓七拾錢荷造送料四拾錢此の標本は一頭標本なれば定價送料天記の如く	狀色彩を異にする昆蟲約十種を集めたるもの也間一種類にして而も春夏の氣候によりて其の形	もの十數種を選拔して壹箱に收めたるものなり上記の昆蟲雌雄淘汰標本貳箱中より其の主なる	もの十數種を選拔して監箱に收めたるものなり上記の昆蟲自然淘汰標本五箱中より其の主なる	にして尚注文により蟲類に隨意變換增級調製す小學校教科書中にある主たる昆蟲を集めたる物

部藝工蟲昆和名

番〇二三八一京東座口替振

園公市阜岐

番八三一話電

木各樋種 何口

防腐劑材 - 29 ++

御中越次第說明書御送呈可申候

面面坪坪 塗刷用用 五十升入入

洋 腐 社

東京 大阪 大阪市北區中之島三丁目 市 市 京橋區 西區 櫻島築港 木挽町九丁目 埋 立 地

阪臺

話 西 頂 八

滇 四 壹 番

番東地京

市

深川

區千田町五

九二

霞 話

長 浪

花

===

電

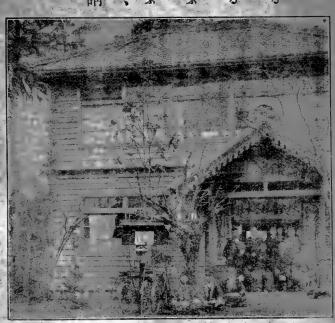




任重非在皇宫商農與國帝為經共

形狀最 善を盡し美を盡し 美濃本巢の愛印養本社で 東京大阪 勉强紫雲英種 最多收にして最伸 阜縣本巢郡產 河甲斐間 の三越 百貨を賣るは 種を賣 あらふ であ は

見本用種 求次第進呈可仕候 各 府 縣 縣 栽培法等御請 場御用達 験用



面 E 0 社 本

村牧牛郡巢本縣阜岐

株式 六一京東座口巷振



岐 本社は東海道線穗積驛より西三十 阜 產特 紫 mj. に在 英 贩採 (人力車賃

賣收

貳拾五錢內外

續

々御來

社

博覽會共進會出品每會最優等賞學

ひ大日本農會及岐阜縣農會ヨリ農産種塾ノ改良及普及ノ名容賞

名譽及受賞

岐阜縣農產物展覽會第貳等賞 第四回內國勸業博覽會褒狀

•美濃物產品評會第貳等賞銀牌

第十回關西府縣聯合共進會第貳等賞銀牌 第五何內國勸業博覽會第叁等賞銅牌

岐阜縣本巢郡本田村

關谷俊治紫雲

相場其他詳細 小御通知次第御案內可申上候

在來種其他下收量御對照ノ為以最モ多ク御試作チ奇望致シ居り候間葉書ニテ御申込三被降 直三種子及栽培書進呈可仕候

取扱ノ

●弊部發賣ノ紫雲英種子ハ營利會社又ハ一般商人ノ如ク適宜農家ノ採種シタルモノテ驅 編入チナシ證明書テ各队内ニ封入嚴緘シ輸出スルが故ニ根本的ニ其取扱チ異ニス 集ムルトハ全ク異ニシテ繁部取扱ノ晩種ハ弊部ノ特種ノ原種ヲ我壹干有餘名ノ組合員 々其播種地サ明記シ生育ノ良否開花ノ程度ニ依り種別シ永年ノ經験ニテ各階級ヲ定メ正確ニ種別 三配布シ ケ廻り買

七

額壹名

價具

御中越次第詳細なる閪 岐阜市大宮町 振替口 座大阪 入定價表を呈 棚 橋 一五六七五番 商

段御禮旁廣生 明治四十五年七月四治四十五年七月 百 圓 に編入可 n IE 岐阜市 八可致に一つで 仕 候間 間御追 和 含 は理事會 下度の決 IE

和 昆 蟲研 究所

の形の

万は武錢号

T

開 盐

カ

あ則 b

13 細

D;

除

金拾萬四千五五 **六拾六圓五拾八錢增加** 所登記事項中明治四拾 六月壹日登記 壹圓 174 二五四年

" 亢

資產 月 愁

總拾

左

阜 品 裁

宇第 前金 、社意 不要

明治 172 十五年七 岐阜市大宮町二丁目 以 五號活 三二元番地外十九筆合併ノニー日刊制並、發行

岐阜市 東京市神田區表神保町三 大宮町 教郡府 町大字郭四十五番 Ħ 三二九番地外十九 六番地

郎

同京橋區元數寄屋町三!

公

告



ずや本 甚種幸の 完全 i ł 明 被ら < 達 のみ E 劑 L 其 は

せら 彦

れ即

達

Ū

得

3

多

<

0

成 蟻

を蹟の

T

明材

し防心

得腐攻

とし結

勞を惜り

まれ は

ざら

んこと 實 T

呈す

二十升入入

中圓

拾世

錢錢

合合

拾拾

四五

錢錢

る 島

專

賣

特許

新

10

白

豫

防木

劑灣

督府

中

央 告な

研

所

名な

閣

h

其

h

痛 1-

嘆 佛

す 苦

~ 6

きこと

如

3

るは輝類

なる

家

殆白

どの

發

の生數の

理

目 的 12 顧

THE

圓 無 負

京 市

五、进

四人

表选足

12 ŀ 振

福結 h (J) > ŧ 發 世 ならず 界に先 は即大 ざるな な 研究 大て数世 10 聊吾國 12 L 2 0 1-とは 5 + 歷 到 生學士が臺灣 歴史を談る DE. T L す 3 完全な 特に 6 種 0 處 きる ざる を算 誇どする 15 中央研 るべき古 蔓 る驅除 75 せり 3 延 總博 Ď L 究所 所 りし 九 13 來 州 豫 領 0 なり 專 報有 0 b 防

門技

T

專

せ

め

3

た年

白鶫を

の發見を

4 L

h

は 是

其

0 n

數三

百臺

十灣

N

から

3

はは建

くせ

攻に害物

T 甚 は

午

萷

八

時

迄

1=

會

塲

1

出

席

0

は

午

前

八

時

迄

1

會

塲

1.

出

席

0)

中日園

日よ内

限り名

三和

十昆

日蟲

迄研

十究

日所

間

(年 五 十 四治明) 行發日五十月七)

(回一月毎)

申

込

也

候

年

月

H

H

本

央養蜂會

頭

私

儀

今

回

貴

會

開

1

第

實蜜養

習源蜂講

國日農及

留本尚講

留學母蜂養成大家不中央養蜂會幹事而務省技師農學士神師

大藤莊

塚田島

喜七能

一郎六

君君君

實蜜養

物

智源蜂講

日本中央養好 日本中央養好

完 完 完 所 技 時 農 學

名藤莊

和伊島

梅七能

吉郎六

君君君

事士

植學習

科

目

植學習

物科

目

成相本 但度添會 事講講申期會 既候へは 明 習習込日場九 治 納 關來 會料期 州 74 0) 西る 限八佐の 第 + 講 部八 月賀部養 一金 五. は月 習 日參七五縣 蜂講習會の 岐九阜州 年 料 に圓月日武 屯 は 三よ雄 返 市及 十り町 公關國西 附 日十高 せ 限四等 ず 名の 日小 和二ク 講 迄學 要 習 十校 起所の 會 日内 0 間 要項 究於て 又高 は 左 九等 州養部蜂 記 の如 は講 熊習 事講講申期會 本 本會 智智込日場關 會料期 市相 西 外開 第 限八岐の 出候 月阜部 一金 水間 日參八廿市 村受 に圓月一公

五講

百希

五望

十の

一方

番は

地申

本込

會書

宛に

申講

込習

相料

坤

會

催 申 書

回養蜂夏期 講習 九關 州西 之之部部

於

テ講

習

致

で度候

=

付

講

習料

金參圓

相

添

^

此

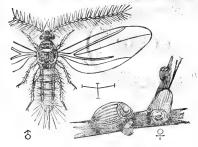
住

殿姓所

名

1

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

MONTHLY MAGAZINE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[VOL.XVI.]

UST

15TH.

1912.

大新

和に

和白蟻被害の妙が石垣島より獲り

仙方 寺自

門蟻

七版〉(寫眞銅

アナイラガ

No. 8.







八百第

行暨日五十月八年元正大

冊八第卷六拾第

就四〇〇螟の〇 巻竹新蟲部第世

の訂正〇少年學會記事公の訂正〇少年學會記事公高等養蜂講習會の出張〇部種のシデムシ〇切拔通信的出張〇點種の經濟學會記事公司接通信的。

鳗 〇前號口繪第十五56段表〇續日本千蟲四條表〇續日本千蟲四級人介殼蟲幼蟲の政処期〇梨尨蟲幼蟲の政処期〇梨尨蟲の臨险 行 十二號) 一版圖に 移除る

動劑自蟻

000

性園邊絲話(

海 道 屋 市 線舞坂驛家白 各學校白蟻調查談 1蟻調 就 きつ

和和

〇新に石垣の外中生活に石垣の

1亘島より獲たる白蟻に就活に對する昆蟲の適應病原傳播法 アナイラガ

名中牧長 和原茂 新和 和原和郎 御敬

1 就 7

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財



治 崩 の御代 御 ましましぬ洵に恐れ多くも をしろし めし給ひし我 かしこしや すめら大君には七月三十日 謹みて惟 るに の朝まだ きに

叡聖文武 な

精美術 展張 大行 嚴 を統 は 頓 べせし 畏しや吾等草葬 を輝 きては 天皇 d) 0) 10 獎勵 し 至 萬 あ 1 め か 年な 華は は 7 ž 7 には 0 K 年 立憲 D 12 砂 せら は せ給ひ 民に 心轟 東海 を祈 英邁 ろ の島高麗 明治 も未だ御高恩に酬 n の偉業を創 ては き氣戦 ぬ教育 り奉 の天 枕を高 の天資を以 の微臣も亦幸に此聖の御 の天皇の御懿徳ご御偉勳 りじに今や吾等の の國等も皆其惠に沾ひ を照らして秋津洲 日に月に か如何 を普及せし くするを得 めさぜ給ひ て夙 帝國 ごもなすべきやうを知らず唯謹みて哀悼の に列聖 ひまつ の富 せ 的 外は ては ì 望 の光輝は め給 3 を増さし の遺烈を繼 べき微 野に無學の徒 世に生 0) 海 綱 ごはこれを古今無比ご申し奉 ひ農事の進歩 外 て新日本 は切 の諸國 功だ 四海 め給 12 て此 te 承 断ち も奏 帝國 に煌き仁義 ご交 3 0 給ひ む これに 13 聖徳に の稜威 て終 工藝 を修 世 か らし Z 内 礼 0 め は 浴し الا 發達商 は よ て帝 天 は世界を の師一た め軍備 り學術 悲報 下の大 せ まつ 可 8 業 如

意

を表

奉

3



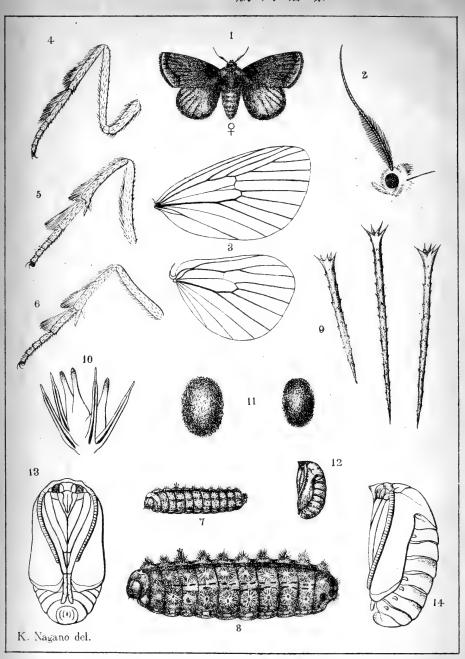
先帝の崩御は申すも畏多きここながら

至仁至孝におはします

を國の慈父母ご仰ぎ奉り、先帝に仕へまつりし赤心を以て 稜威は普く世界を照らして七千萬の同胞は闇雲の間より日光を拜する思をな せりされば吾等は草莾の微臣なりこも向後は 皇太子嘉仁親王殿下には つり吾等の力の及ぶ限りを盡して れて大日本帝國の 皇帝こならせ給ひぬれば國家は永遠に泰山の安きが如く 先帝の偉勳を承けさせられ祖宗の遺烈を繼かせら 陛下に捧げまつらんには假令微効の見る 今上天皇陛下並に 兩陛下に仕へま 皇后陛下

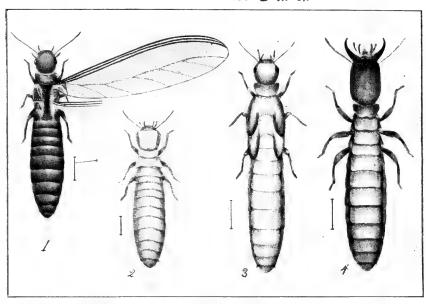
今上天皇陛下の御踐祚に際しいさゝか吾等の至誠を捧げ謹みてかく申し奉る べきものなくこもせめては陛下の赤子に愧ちさるここを得べきか



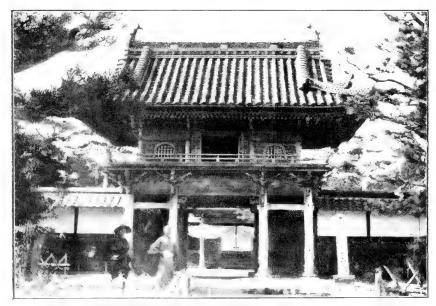


(Parasa hilarata Staudinger) ガライヲアタシキ





(りあに欄説學明説) 種一の蟻白るた獲りよ島垣石に新



(りあに中話雑蟻白欄錄雜明說) 門山寺仙妙の害被蟻白和大

.

說

駅

Œ

亢

年

月

昆



就きて 第拾六版圖參照

團法人名和昆蟲研究所 長 菊 次 郎

苦悶二 ならず S, 1 感じたること非常なりしるを聞 物に觸れざるも、 種の疼痛を感じ、 に一種の n より 明 12 類の幼蟲は刺針を有せるにより、 少しく其附近を搔亂するときは假合直接其 る所なれざも、 て人に 週間に及び 四 其繭を取扱ふさへも刺激を受くること <u>+</u> イラムシ 疼痛を感ぜしむることは 年の 、為に其地方の人 局部忽ち腫脹 忽ち身躰に 發生 初秋、 直接幼蟲に觸れざる 岐阜縣養老郡 其幼蟲といひ繭 H して甚しきは其 刺戟を受け ho 民の困 之が 元來 一般 上多 に知 難を 0) 刺 イ 7 さい ラ

膚 痛を**感**せしむべく、且又其幼蟲は營繭 は忽ち飛散するとを得い 搔亂して其蟲躰に激動を與 の局部に么微なる一種の棘針を簇生した 地より携 此事實につきては大なる疑問を存したりき。 るに昨年七月當所長名 0 を繭の外面に附着せしむるにより、 10 **令直接其躰に觸れざるも、** 立つときは、僅か一 質は 從 歸られたる一種の 來未 12 余の 和靖氏 見聞 斯〈 個 0 ふれば、 せ 棘針 八神戸出 之が居所の 1 ざる て此も ラ ムシ にても忽ち疼 所なるを以 の人躰の皮 此等の棘 張 繭に於て は 0) の際其棘 附近を 'n ば、 針

大

C

0

如し

E

0

末距を有す。

知りた ィ 戸のも 疑問も全く氷解 隨 神戸よりのものは の大なること ラガ 其幼 亦 同 5 蟲 烈 樣 (Parasa のと同一ならんことを思惟 义 0 0 校に此 は 刺 結 固 果を與 繭 戟 hilarata を人 L より言を俟 1 、養老郡發生の 觸 Ġ 飼育の結 0 12 1 たり、 與 に就き余の h Staudinger) š か たず、 る 果により E 其 疼痛 j 個 の微針 す 是に b FI b なること 30 n ŧ Ś 0 1 於 る點を次 シ 1 與 多分 タ 至 T 日 さへ 3 前 ア n 3 z B ヲ h 神 度 接

て、 刺蛾 Ŧi. 丰 述ぶべ 九年五 屬(Parasa) 之が 3/ タ 特徴につきハンプソン氏の擧ぐる所 ァ 1 ヲ ァ イ に屬 氏(Moore)が創立し ラ ガ するも は 朝 蛾 Ŏ なり、 科 (Limacodidae) 72 此 る 圆 は Š 千八 0 0 百 次 青

室內 室內 柄を有り 翅 は翅 徵 0 0 叉狀 頂 す 小脈は叉狀をなし、 Ô 3 唇鬚 か又室 小 脈是 は 第七、 前 E 頭 より 代 0 發 30 毛束 100 後超 或 九脈 を超 は下 後 えて 脚 は は 柄を有 の脛節 第六、 横脈を飲 突 H 七脈 40 には す 3 短 中 H T

> 支那 南、 分 布 北 0 亞 東洋洲 非 新 利 北 印 洲 ווול 度 北亞米 7 セ Di. イ ガ 利 17 ス 2 加 73 В ブ jν iv I. 舊 チ 7 北 オ F, Y 7 日本 排

タアラ

b • 褐 に濃 てす。 前緣 褐色を帶 線にて限 漸次不明 脈 を混ず。 は濃褐色 褐色に、 中央後方 7 は此部 にし 成 濃褐鱗を散布す、 て縁 前緣 は黄 褐を混 题 外緣 て光澤 腹部 毛は 15 1: た 1 5 より第 褐 前 る。 5 60 或は て濃褐を呈 部 0 頭 頭 暗褐 松 褐 部 to は黄褐を呈して濃褐鱗を散 は は濃褐 濃褐 有 後 外緣線 淡黄褐なり。 胸下部は濃褐 班 及 Parasa hilarata Staudinger E 此部の内方は 一脈に亘り外方を限 なりの L は あ C 翅は淡黄褐 50 色 胸 縁毛には濃褐を混ず。 褐色を混ず。 を呈し、 9 緑色を帶ぶ 部 B 濃褐 複眼 は線 後翅 但 觸角 の裏 濃褐 ī 前翅 色。 基 は 青色を呈し。 10 外方 は黄 黒褐に、 L L 部 前翅 て、 面 13 は 脚は黄 T 0) るに鋭 前 齒 1 紫 緑青色に 福 は 緣 の裏 外線 牙狀 至 褐 13 淡黃褐 50 前 部 る 褐に 16 毛 0) 1-角 は 面 T. L 頸 It は 混褐 濃褐 外線 遍 班 L 黄 は 板 翅 あ 小

黄

褐

色に

L

τ

暗褐

の

徼粒

を滿

布

L

背

中

Ó

後

1

は 出

走

せ

L

弘 8

此

線

は

兩 側

節 部

0

間 13

1

て淡色とな

b

て上

寙

毛

亦

短

L

12

濃

青

の

條

0)

温

線

Z

縱

で、 黄 張 色 節 は しくい は 各 其 内 蟲 節 間 E 4 其左右 間 退 乃 て少し 縮 1 頭部 至 淡褐 て淡色の 寸三 を限 得べ く緑色を帶ぶ は黄 點を Ų 分。 白 3 色に 有 新 1 口 濃藍 月狀 躰 す 器 L 長 は 線 第 0) T は 暗 さな 背條は青色に 比 四 點線を以てす 較 分 節 色を呈す。 Ď 的 乃 は黄 7 至 小 外方 نخ 綠 Æ. 分。 色 叉 L

此

は

て

基 刻 暗 有 1 黑藍 部 位 褐 1 l L 衝 る 並 を發 を以 を帶 は第 半月 1 は する六 て黄色の 膨 ` 頭 色 形 せせ T 端 の 大 浴 一節以 本 L ٨ Ħ. 么微 L 10 0) 0) は 乃 T は 刺 黄 to 中第 皮膚に 略壜狀 微 至 13 其末端圓 毛を射 下第 班 あり 小 3 第十三節 24 棘針 の尖枝 七二二 + 節 をな 生すい 達 て二黑點を含包 0 節に を簇 \$ < Š y す 0 を生 Ĺ n の ば ヌ 至 顆 各 生 て暗褐色をな 最も す、 第十二 容 1 粒 刺 h 各節 易 は 毛 タ 著 比 Ē 根部 1 此 の しく、 する 一節の 尖端 較 棘 之を刺 1 的 針 は L 亞背線 銳 小 顆 顆 其 は は て、 Ü 長 粒 中 多 疣 其 τ 尖 側 12 央 < 圣 2

> 0 くし

幺微

棘針

を其

外 呈

面

1

散布

すの

長

徑

五 色に

分

内 L

外

短徑

T

橢

圓

狀

20

褐

色

叉

は

暗

褐

て前

派

を有 て移行 門は 此 を存 V 方 他 面は 走 多少 せ 列 3 1 蜥 淡黄白 淡 類 4 突 L L から ン蓋は す 10 赤 粒 T 出 如 但 幼蟲十分に生 刺 褐 0 し第四 十分生長 色に 氣門 色に n Ŀ 毛 0 方に を射 氣 72 淡褐 3 L して、 門 P 節の て 生 傷處等 褶 は黒藍色の幺微棘 Ŀ す は Ų 線 點 長す みは之を飲け 黄 多 脚 其 列 n 有 其 ば 13 白 に至り 上下に 1 n 長 都 B する ば樹幹 3 7 L 央に淡 と背 繭を績ぐっ 九分內 退 T 青色の 節 化 著 6 の凹 針を生 赤 線 以 L 外に 彼 第 褐 0 所、罅 狀線 十一 色の 摥 動 腹 1 繭 及 すの 部 11 を縦 顆 12 3: 節 疣 より 0 0 F 粒 硬 其 0

左 下 色 は黄 狀 淡黄 1 四 一分內 右 游 の 突 面 褐。 起 褐 五 幺微 は 大部 色に 1-あ 外 す TS 顆 腹 相 n h どる 分翅 連 粒 L h 濃 を満 0 接 T 0 13 各 褐 頭 蛹 せ 60 て蓋 部 翅 節 色 布 は は すい 20 は 0 喇 脚端 皇 前 前 多 蛾 13 すり 方に 科 ブジ n 暗 少 膊 色の 褐 は 0 0 尾 は 眼 色 を帶 部 部 吻 背 黄 は 般 濃褐 福 分 線 0 及 18 形 斑 C 清 觸 は 角 有 15 式 あ 60 を有 10 前 ざるこ h 翅 T ÿή j 源 6 چ 階 門

L

T

翅

端

35 分

3

觸

角

端

吻

端

厘

乃 是 千 1-Ti.

L

幅

厘

繭

5 4

\$00 000 3

Ŧî.

000|000|000|000

8

В

12 11 10

竿

觸 此

3

7

勿

5

皮膚

せ

3

此

棘

針

等

附

着

l

T

刺

L かっ

T

非常

0

疼痛を發せ

to

経過タ JU 表ア 厘 分 ナ to 13

ł

ア

ラ

年 ● O卵 軸 内 0 十幼幼 成蟲為

部

华

第

通 づ 0 は 發 六月 赤だ 生に 生 末 經 卵を檢せず より て 出 現 此 は を離 蛾 月 は + 年 回

せら 媡 他 植 述 幼 1= ナこ 在 柳 0) 物は「ポ 1 隰 3 h 針 ~ (Salix)叉柿 12 は す 附 z 3 が非 物を + 瞎 故 11 3 近 とこと 常 分 13 は 周 如 プラ E 此 1= 7 圍 < の大さに達す。 蟲 危 蟲 あ 喰ふ 何 衣 15 0 — J(Populus)樹 服 0) 飛散 n 躰 險 類 時 多數 ば 15 15 77 猫 0 0 **b** 少し 3 間 當 3 せ 等 1 其 L 多 發 幺微 < 3 かっ 嗜 る 形 搔 前 والا 亂 其 0

> 蟲 始 ح 20 世 0 億測 て化 續 ż 南 ざること猶普 う越 h H 0 本に を加 岫 幼蟲 舊 ては從來本 北洲 へて此 -72 月中下旬に B 分 1 3 通 戦の經 Ala į 幼 T 0 M 謚 3 0) K 龍 ラ は L 0 T. 過を示せば 4 No. T 77 み其 シ 地 內 车 化するに至る。 方、 五. 0 產 存 月 ÁII 0 i 地 r[a 10 E l 別表 T とせら 旬 支那 容 斯 1 0) 至 易 至 如 3 及 6 1 CK

拔き去 害を植 より て疼痛 膚 除 同 0 すべきも を及ぼす きにより ごも多分 H 存 を使 防 il. し得べ す 去る るを可 3 L 物 を感ず を見 て脈 四國 しと信ずれざも、 É 1-之を述ぶ 0) 6 3 與 13 0) ځ TS 儿 å 3 る 衝 Š b 幼蟲の 部分 を起 O 3 州 0) n 5 きに 13 ば る能 0 も産 to 3 2 22 疼痛 L Ĺ 之を取 然 廓 幼 15 は j 大鏡 らず、 す する 3 は め 滥 h 盛 未 之を 此 銳 12 或 だ實験 若 15 75 棘 利 1 3 は 扱 但 る時 13 針 搞 闽 直 3 L S 13 T 此 其 べ 合 際 接 伺 0 O) 3 15 E 幼 除 鑷 棘 L は L 藥品 人 處 械 Ŧ ح 13 蟲 12 11 針 躰 3 te ば 的 Š から 大 12 疼 作 T 11 腫 3 用 危 ح 痛 脹 7 P 30 1-針 应 4

學

も充分に研究せられ、

叉研究せられつ

ゝあ Ż2

0

で

ある、

所で近來漸やく

豣

究の緒に就

4

大

ふのが

常常で

聯想する、

の内

で吾

日々に最

も親

しいのは

蠅、蚊、蚤、虱等の

屋内之昆蟲

C

あ

る

餘

り親

U

い者

Ō

研

究は

兎角等

に附せられ易い

のは今に始つた事でない

命保存 昆蟲と

上から見て至大至要の大問題である

疾病

との關係であ

る

i n

は

吾人人

類 簡 る

0 題

生

兎角等閑

附

せら

n

易

4 のは

殌

念至極

であ

3 のに、

昆

するを要す。 るゝことは甚だ危險なるにより、 は最も必要なることなり。然れざも直接に手を觸 るを以て、 る如きことあらば、 繭 を蒐集して其内の幼蟲或は蛹 一層危險を加ふるものなり。 適當の方法を講 を殺

増棘針をして深く侵入せし すこと Ť 第拾六 翅脈 皆放大 蛹 (9)棘針 (13)蛹腹面 (4)前脚 (10)第四節背狀の経狀究起及刺毛 (5)中脚 説明 (11) 蛹侧面 (6)後脚 (1)成蟲 (1)、(7)、(11)、(12)の外 (7)幼蟲 (2)頭部側面 (11)繭

8

12

3

正誤 前號學說懶八頁下段初行の sana)の誤植に付き茲に訂正 (Formoaana) H (Formo-

昆蟲と云へば誰でも益蟲害蟲又は美しい ある。 害蟲とい 從來農作物 へば直ちに農業上の害蟲を 0 害蟲 は 何 n 蝶 0 國 K 6 思 Z 台灣總督府農事試驗場 ス

牧

茂

市

郎

る有様 ある ふの に闘與するのである、是等昆蟲が病原物を傳播 宿主である、蚤は「ペ 蚊は「マラリャ」、「ヒラリャ」、 黄熱病なごの であることは夢にも忘れては であ から、 昆蟲が吾人の第一の實た コレラ」、「セ 8 る。 私 々列撃するのは は其の方法一般を論 キリ スト 等の 大變紙數を要する る生命 面 ならね、 は 病原物を傳播 じて見たいと思 チプ を支配 蠅は スしの するの チブ 澤で 中間 傳 播 す

から 昆 蟲が 之を大別 疾 病 すると次の様になる。 傳 染 0 媒介をする 方法には 種 K あ 3

吻

部

肢

翅

其他 射

昆

蟲

体に

病

源

物

z

附

着

機

から

之

は

6

する

健

康

体

0

٨ III.

す

こと

吸

性 注

昆

カジ

患 3

0)

m.

液

を吸

收

後之を

あ

械 的 撒布

حع を糞便 JU 昆 物 食物 温 3 共 から と共に E 病 排 源 菌 泄 消 或 L 化 て各 管 は 病 内 源 所 E 病 蟲 1-撒 0 源 布 物 # 間 30 することの 嚥 宿 主 F į بح 13

る

ħ\$

h;

< 方 が 以上 共 法 方法 を併 一に就 四 せ 15 0 T 3 0 É 方 67 行 て述べ š 依 法 Ġ 3 1 0 0) 依 て見よう。 から で 3 多 け は 5 15 n 3 0 B で あ 加 或 論 以下 は三つ 同 昆 0 蟲

三法に 傳 盎 播 吸血 0) 種 4 依 3 性 類 、吸血 る か 昆 3 と云 疾 ح 蟲 答 病 は右 へな 0 ^ 性昆 ば 相 四 遠 H 方 に依 主ぐ 蟲の病 n 法中 ば なら Ū 2 何 T て第四 n 3 n 13 13 依 物 異 其 法 b 傳 つ 0 第 T 方法 て居 法 病 播 原 及 る は 物 昆 第

K

徼

翅

類

で

あ

是等

蟲 Ď

1=

2 翅

て傳播 類

Ē あ

n

3

吸

Ń 法

昆

蟲 す

か 3

す

は

南

類

ÍL

性

昆

蟲

0)

主な

3

ē

は

有

坳

類

及

第

四

1

屬

0

で

あ

B

ばトリバ

ノヅ

1

~P

」、一マラリア」胞子蟲等で

の第

は る

ML.

液

中 0

12 昆

寄生

す 依 双

る原

蟲類

で せ

る、

+

月

八

は 少 絕 Ë H D る 15 弥な 無 É 此 で 分 由 あ 0 學 0 カコ 2 3 者 6 方 從 で ح が 直 推 便 あ 5 つて 動 から 接 3 般 即 る 宿 勿 必 0 主 1 ち 0 ず で 認 吸 Z Ń 何 出 は め 環 13 7 昆 カコ 系 で 居 蟲 0 1 1-る 方 他 限 0 媒 便 12 1 h 尤 カラ 移 答 介 ľ 割合に 13 6 で 行 4 Ū 他 あ 3 0 る 3 3 n 方 ح ば 便

うか るど の様 ア 体が 昆 種類 n か 蟲 it Ġ 吸 プ 加心 E 注 血 体 1 C 昆 ラ 內 依 あ 射器 昆 8 就 蟲 ス 乙か 3 で 0 蟲 つて眞 0) æ て差 3 は T 体 p5 0 デ 如き作 を得 12 6 病 內 1 定 で 異 學 E 丙 原 ウ の 者 bs 0 z 4 意 定 3 傳 發達を あ 10 用 67 塢 味 0) 運 依 をな 播 る に於ける つて で中間 發育を營むこと 合 から š 3 する るは から す 13 議 少な あ v か · で う る かっ 論 宿 t 3 單に < 主 ァ あ から 中 3 8 あ か 3 1 ē 間 3 から 機 フ 擄 宿 或 3 又 械 I. -7 主 秱 ñ 0) は V 7 換 的 1-で 時 ラ 答 類 か 1 ス は あ y 0) 蚊 生 甲 す

在 あ す る 3 此 性 のペ 0) 種 0 ス 細 傳 ト」菌 菌 播 は る病 凡 黄熱 て或 源 病 時 体 原 期 Ö 菌 第二 は など之の MI. 液 細 中 好 1: 例

C

あ

る

尙 病 ٤ 2 0 の關 間 0 係を簡單 消 息 re 明 1: か 述 1= す る為 ょ 50 め 1: 吸 Ú 性 昆 蟲 3

0 双 翅 目 中 0 吸 М. 飍 頮

甲 蛟

科

承知 する 毒傳染の M Stegomyia) から 蚊 せらるゝ 種類中 ð の筈であるが。 は るい 媒 一畜に襲 即 介 Ó 即 と甚だ 第一 ち簇蚊 t をなすことであ 來 + L 位を占め Ĺ 7 も及病のび 及 く痛 之よりも v 皮膚 ッ ク 痒を感ず で居 ス 18 る 更に 整 (Culek) る L 恐ろ It るこど 其 同宿主となる性 の oo o o o 科に 彼 0) ス Ŀ M. 0 は三 ラ は 雌 液 יי 0) 百 盐 Ŀ · は 3 Ġ 1 顶 病 7 0 吸 御

質o肉 をo叉 持c蚊 はト Ļ 熱病 るの 0) ŋ つつでて 中 蚊 ٠,٠ は 間 黄 居0る 宿 主と 熱病を傳 1 7 13 普通 8 る 播 傳搬する 0) 0 蛟 C L 11 あ る 肉叉蚊 مح ラ 主張 又或 ý ア」病 蚁 3 1-ラリ 學 依 を媒 者 7 から

30

Ł

何れ

源っア

体つノ

のcフ 中oエ

間ロレ

0

昆蟲

は

傳染性

E

一皮腫

0

媒介をなすのである、

Ŀ

住 fin 3/ æ 鞭 P ブ ゥ 毛 IJ 蟲 デ テ ゥ ح ィ 住 ン ス K m 胞 は ッ 子 普 7 蟲 通 ッ Z 0) 工 蚁 0 1 75 中 (Haemopreteus 間 る 7 0 位 力 置 カ 1= 0 体 あ る 43 1:

> 1: ctuae) あ 蚊 は 0 中 特 間 殊 宿 0 主 發 ح 13 育 を見 つて病 12 と云 源 体 を傳 0 7 播 居 する 30 もので 要する

搖

で知ら 家畜 0 ヌ Ceratopogon)であ Ń カカ (Ceratopogon 此 液を吸收し、養鷄家に大損害を與へて居る、之 に對し 科 n 1: 12 屬 非常 3 L 例 T を掲 吸 なる損 血 る 蚊 5 げる 性 Arakawae 之の 害を 30 科 ځ 有 與 DO 小 1 Ź 國 题 ^ Matsumura) は る 10 0) b 普 0) 。败 0) Ú 通 で は -6 あ は オ る 家 あ ホ 3 禽 ヌ 及 我 オ カ ホ 國 カ

る 播者 3 皮腫 を撃 みに 源 あ licoides-Sugimotoi る 体 台灣 は濾 依 は 0 あ 氏 多 る 7 は て居るが、 つと て傳 から 接 で 主 過 く雛鶏 性 lt 觸 張 L 播 微 L 殆 オ 1-生 7 依 古 7 0 h 亦 Shiraki)(末だ發 杉本氏 無毛部 る 居 自分 3 体 3 ヌ る 年 のでは 7 ことも カコ あ r i 13 カ Ż 尤も るとス 11 1-1: オ 出 ス 依 13 0) あ ホ い、 3" 本 來る小痘 ヌ 族 るこ 3 症 チ 芒 カ 病 表せら 自發 ح ッ ۴ は カ から と同 b; 蚊 ケ 7 オ 南 で、 多い ズ 13 \$ 示 w 3 12 á IJ ځځ ヌ 種で認 其 カ 0 1 カ # 依 九〇 0) で ح カ 0 傳 K 3 0) J)

か

病

リウム・コラムバ

*ク*ゼ

ンヤ (Simillium Columbaczen-

がな

いが、

T

居

を傳 其の吸血 播 する 性からして他 事 質

は

未

証 H

6

n

個 阴

病 t

かっ

多

台灣 され リャ」が浸入して、皮膚病を惹起することが を生じ、 播することが發見せられる た時 は吸血蟲類中最も恐ろしいものの一つで 産の 白汁を分泌する、是の局 は痛痒を感ずること甚だ タイワンヒメブユ かも は 特に甚だし 知れない が部から しく 痘 「バクラ 蛃 狀 b シミ 様だ 突起 あ 15

る

をする

右岸に 二哩乃 ことが は北 開 あると語 墾地を棄て難を他 至十五哩に亘る一大地帯に密集し、一 一種 ハンガ の蚓が群棲し り傳へられて居る、又ナイル河 リーに産し家畜を襲ひ、 地に僻けるさうであ てい る 幅三四哩長さ十 之を殺す 0

1, 虻

+

anthracis)を傳播することがある、之の事は今から 7 時に人類を攻撃する。 の類は双翅 は家畜を襲撃 B L 中で種類 て其 又癰病 0 ML. の最 液 原菌 も多い を吸 2 のみなら b (Bacillus 0 で あ

玉

H

依 0 疾病 つて を傳 8 播 T 阴 É なっ 12 0) で

七

年

前

J

ツ

水。

博

-

及

U

バ

ス

ツ

w

0

å)

る 1

其他 氏

尚二三 研

着し では 咖 盛 て吸血す 蠅 は歐 夏に多く 州 る 辿 刺 方で P 此 外に 0) は夏秋の交。 飛翔 は諸 V 和 牛馬 0) 疾病傳播の 最も多く、 等の 朋高 媒介 1

中形 等を浸し、特に「ヒリツピン」諸島に有名である、 「トリバノゾー 傳 及び虻であ 其の媒介者 といふ寄生原蟲 マ」を傳 南 ナガ と い 部ア の刺蠅であ ナ ふ恐ろしい馬の疾病がある。 亞弗利. 播する ジア及びア 病原 8 は 刺 70 で、 1年 3 加では恐怖 ので非常 ッ が I. P トリパノゾーマ、ヅルセ Slomoxys)野刺鲴 馬、 ストル (Trypanozoma evansi) フリ ッ 睡 工 蠅は亞 1= 騾馬、駱駝、犬、象、水牛 カ 眠病原蟲 語く能はざる家畜の疫 有名なも 13 弗利加に特有する ッジル 「トリバノゾー のだ。 ラ上病 (Hamatobia) 叉た 病 原は Sur-

ついでに書い ておくが, コンゴーの床蛆(Ochroる

0)

氣門

は氣管で体内に空氣を通ずる樣にな

重

蜖

科

畜の血液を吸收するので して出た幼蟲 一は夜間 あ 床 上 E 葡 蔔 L

> 3 する。

馬

0) 成 は皆

は之の

類

12 乳

よつて傳播

せらるゝ して

は 胎

鳥

類

及 あ

U 2

哺 τ

動 出

物

15

寄 蟲

生

吸

血

1

本

屋

生

で

產

後幼

は直

ちに

で

あ

50

(未完 膽汁熱 蟲

mgia anthropophaga) は 卵 10 床 0 Ŀ 0 間 隙 て、 内 1 產

水中生活に對する 昆 蟲

在 東 京 中 原 和 郎

中に の 起原の近 昆 抄譯 James 本篇 6 昆 恐 成つた丈け立派なものであ 譯文が反つて原著者 るゝ 被は 蟲 棲 蟲 か i は は先年出 始 のであ たもので、 n יו タイプ ことは、 水分の蒸發を防ぐによく め て居て、 Needham,)のGeneral Biology,の一節を は る。 陸 棲 になりし であ その 譯者しるす。 原著は流石有名な學者の手に 旣 C あつた E の名聲を傷け 30 呼吸 明 か _ る。 器 事 1 開 なことで の如 U ダ 只 4 即 た氣門 教授 きる 適し 5 る 此の あ 事 水 30 で呼 なき 明 12 棲 拙劣な 强 (Prof, 0) 吸す 勒 やを 空 水 方 氣 中 かず

な問 みで、 應 追 る様になつて來るのを見る事が 吾々は、 を呼吸し得るのみである。 きい目(Order)の僅少のものが、水に溶解 < は つて居 只一 0 U 込まれ 題に 水棲となつて居るのは、 上生活 るの 則 時 容 出 新らし ち少數の 0) 易 成長 に解決 間 曾 る O) 3 15 壓 3 合せ的 のである。 迫 い境遇に對し して了へ 第 種を含むもの 3 1: n 耐 る。 番に に適 ば 13 Z 12 應 水 空氣を得ると云 v て、 敷群 の事 で、 する 水 か もとほさない皮が Ш 中 5 7 の昆蟲 異つ 幼 1 水る は 或 0 此等 生活 蟲 呼 過ぎな 3 吸器關 ので た形 全 昆 の幼蟲 0 した空氣 部 蟲 1 امح 中 2 かう あ から 對 る。 で L 0 適 水 全 適 0

開

Į,

氣

管で穴が

あ

Ü

6

n

て居

3

事

は

法 12

0)

つで

あ

B

玉

+

居

るの

どか 昆蟲 する様な 受ける。然し、 方法 成 出 を改 0 3 長 來 幼 0) L 3 皮 蟲 8 72 も亦、 昆 0 0 13 種 幼 v N 蟲 軟 で 蟲 0 は 最 か 表 は でも真正 60 只單 D 面 適 法 水か 15 應 彈力 於て する E な意 ら直 mi 水 1-0) 0) カコ 0 み 意味の水 過ぎ 接 あ Ġ 1 1 1 3 4 空氣 酸 薄 15 n 居 棲に 素 Z 43 3 20 Ħ. 0 0 呼 時 15 得 供 多 吸 0 13 渗通 うて るこ 1 する Z 0 氣

所謂 に區 水 棲 昆 別され 蟲 0 る。 幼 蟲 即 8 呼吸 器 0 Ŀ 之を 次

例 微少な幼蟲、藻類のところには、澤山の空氣 糸の様な藻類の群に住むで居るCeratopogonの つて されて居 n ば て居るの る 居ても 閉鎖さ 急流やその)鰓を有たな 或る る、若しそうでなくて、大形 n カ 体 12 鰓が ワゲ 0 胸 他 部 薄 ラ よく 0 的 4. vi 塲 關 膜 合 節 空氣を含ん 0 Ł # は 0 様で、 に立 0 腹 面 派 に於て結 浮 だ水 大きい 0 1 h 氣 B で 管 から 樣 20 棲 游 0 で 居 あ 雕 13 3

> 1 於 呼 T 水棲 吸等 0) 脊椎 動 物の する 幼 近いも 0 呼 で 吸 あ るの 方法

吸

管は

体

の突

起

で

MI.

液

から

よく

2

0)

E I

ż

通

蟲 消 內 あ 7 にて 呼吸 流 る 個 の血 n 災管は は 管の前端 叉瓦 夜 氣管は時に幾分か退化 名 3 3/1 外側 斯 に於 0 0) 双翅 0 入れ て發達 水 2 カコ 類 0 0) は L 幼 間 3 T 温 0 0 居 媽 1-1-して 3 最 13 所 Ġ 双 居るこ 1/3 3 PF 奶 吸 類目 0 於て 大 幼 概

定し で、 するも 三)氣管鰓を た氣管標 一般的 ので あ 73 式さ B 3 0) 多く 有するも 0) 最 6 大きい幼蟲 眞正な呼 吸器 を含 水 10 棲 Z 昆 有 固 蟲

呼吸に 部 樣 で、 斯 反 E 0 Ó 氣管鰓は 鰓が 交 外 T 角形狀では二つの「タイプ」に一致して了ふ、 あ 増大さ るの 換 1 ては、 穿入 をす あ その 細 3 管内 かっ n L Ś 1 位 • 氣管 T 7 居 居 0 置や排列 叉 る。 カコ 空 の入 は る 派 5 大 旅 0 さい 氣管 加 3 氣管 0 0 觚 T 事 蜻 部 JE 鰓 0 分の は 蛤 は 糸 外 3 体 ごうであ 豆 侧 は 0 幼 娘 剛 退 壁 0 毛に 蟲 類 化 水 0) 突 0 3 とで、死 0 ょ 樣 幼 n 旭 ても 0 ない 蟲 1 內

M

n 13 h

7

居

時 鏡

は

銳 檢

で n

定

限 0

n

様に

見

得

中に

下

1

カジ

ょ

い

Z

n

から

空

氣

T

滿

3

1

え

るつ

<

か

5

保

せ

5

T

あ

3 3

本 -(

To 居

は る

n

水

は

見ら

n 古 3

15

4

n 存 < する

故

此

1:

は

生 標

3

72

幼蟲

を用 Z

3

形 E 材 狀 0 料 を集 位 つ 73 10 は 即 t め 3 水棲 T 5 配 列 昆 n ば 1 蟲 0 主 直 他 7 0 要な t は 0) 樣 扁 分 7 3 平 模 13 狀 範 の こと 6 的 あ 鰓 る。又、 1 關

生活 生活 せ る 標 幼 本 就 豫 備 的

(1)呼 吸 管を有 す Ś Ġ 0 * 蛟 0

(2)

氣管鰓を有

す

3

Ġ

0)

部 1 あ 3 Ġ 0 (細長 平 きも 13 Ġ 0 0) 1 1 ピ ŀ ケ ŀ ラ ン 0 ボ 幼 叉 蟲 H

蛤 類 力 ゲ 幼 P ゥ 0

部

1

あ

3

b

0)

0

ح 部 球 阵 吸 內部 0) 20 見 緑 之を 管 る 30 0 為 # 持 鰓 水 め 宏 0 30 1 T 研 0 居 入 究 所 n す る 0) 3 2 輪 幼 そ 為 0 廓 蟲 蜻 0 0 鰓 3 8 1 2 水 0 銳 澤 Ŀ から 0 利 中 中 Ш E な鋏 焦 1 0) 流 ス 水 を定 2 で n 0 T 鰓 廻 中 來 to め 3 白 15 切 放

> O 13 H n ば 5 0 T あ る

掛 居 關 カゞ 8 充 3 0 蜻 分 0 後 極 蚧 あ 方 < 0 17 Ξ N 分 妙 13 吸 內 0 作 部 緻 位 用 的 6 あ 0) 0 1 3 は 所 魚思 極 1 かっ < 數 鰓 都 合 加 室 20 から 0 1 15 内 ょ 研 L 壁 5 究す T 4 冽 消 3 h 0) 化 仕

勢 射 端 12 又短 T ·T かる 6 冰 出 t 吸 烈 若 は 0 幼 水 3 3 力 蟲 開 縮 L 32 0 Z L < į, 鰓室 射出 空 廻 運 8 す 幼 غج Ш 1-かず 口 1 闘 . 5 0 つ 動 1: 3 15 蟲 12 1 0) で T す す 泳ぎ L 接 3 0 3 腹 水 ภรั 構造 向 3 近し 居 T 11 逆 3 0) 部 E 7 Z つ 觀 0 廻 居 0) 趸 入 3 かゞ \$ から 30 T 幼 念 は T は 規 0 0 ょ 3 n 1 n 研 射 水 蟲 は T 13 < T 0 則 ひ 究す 遊 113 面 居 E 着 E 的 0 rJ 绀 2 3 • Z 腹 10 水 分 る 證 伍 0 3 < 1 接 部 0 n カコ 時 阴 の 短 水 呼 n 0) h 表 推 3 垫 す 流 縮 腹 吸 L か かっ ^ 傾 は、先づ 0 12 面 淮 3 動 re 尾 部 運 蜻 ~ で 時 事 け 1 0) 此 体 防 端 3 動 蛤 から à 助 鰓 8 觸 10 to 1= 3 から 20 0) 伸 0 H する 幼 は 事 為 扎 長 n 分 出 紡 頭 1: H 蟲 來 3 か す Z め 3 個問 船 t 治 15 ば で To 0) そし 30 H 3 徐 حح Ž 0 Ŀ 運 尾 方 切 T 10 動 n 3

の

の

一鋭い三角形の側線を全長に切り去つて、それを

り離して幼蟲を殺し、

腹部を基部から切斷し、

居るのが見える。

大

H

曲り、 端で、腹部の大部分を占めて居る鰓室が顯はれる。 腹部の外殻をもたげる。斯うすれば、消化器の前 の右か左か、 鰓室にかゝつて、中央前方に見えるであらう。胃 後方がマルキビー氏管に終り、細長白色の背方に に注意して「ピンセット」で、その前方をおさへて 解剖用顯微鏡 い、鰓室に入り込んで居る刷毛に、空氣の入つて の鑞引の底に、留針で留る(時計皿でもよい)次 かくれた腸、 何れ にでも用ひられる様な、 かの側に、大きい銀白色の少さ その腸に續いた胃の先端が、 少さい解剖

体の右側か又は左側に於て見られる。 ぐ判る話である。今それを一方に向ければ、 胃を「ピンセツト」で持つて、前方に引つ張ればす ふくらますことが出來る。又、その縱 て、そして、下の方から鰓壁に入つて居るのか、 縦の鰓幹は背幹の様に、 「ピベット」で水か空氣を尾端の孔から注射して 何かとすると潰れる、それは、先の細 後部で多數の枝に分れ の長さも、

> 位置なので、之を見付けたならば、鋭利な鋏か何 かで、 める、黒く彩られた線が見えるが、 **認室の透明な壁を透して、内部の熄板の基部を占** 鰓壁を切つて、鰓を開くのは容易な事であ 之が鰓の列の

る。

研究するのである。 事が出來る。「カバグラス」で覆つて、顯微鏡下で 解剖鏡の下でなくても、鰓の列の箘々を隔離する り離され、 壁の圏狀の筋肉で、若し、あの列が鋏か何かで切 美麗な羽毛の様な、 水中で「スライド」の上に載せらるれば 薄紫がかつた鰮板の列が、

|實験一] 水棲昆蟲の幼蟲に於ける呼吸器發達 の比較。

Ceratapogan,又は或る他の無鰓形(カハゲラ又は トピケラでもいうの 次の標本、(新鮮ならずとも可なり。)

▶異種の呼吸器を有する二つ以上の双翅類の幼 から 蟲。ChironomusやSimuliuomは容易に得られ 極くよい。

二、模範的なカワゲラの幼蟲(はAcronauria等のもの。) Perla, Neoperla又 如き、

或

は

1

工.

シ

U

アリ、

叉は

ス シ カ

サ >

I シ

3/ T

п 7

y 0

曾

て再三記述せし

如く、

ı

ゥ

ュ

y 7

の如き、

台灣に産する種類にして琉球特に石

垣

兩地に於ける地

理

的

分布

に獲た

係ある觀念を深からしめたりき。然るに又今回

る石垣島産の白蟻は、未だ十分なる對

に於て發見せられ、

究を爲す能はざるも、

台灣に産するカ

B

~

=/

U

照

研 新 daliso へ ピ もの ŀ ンボ の幼蟲(Sialis, chauliodes又はCory-

ኑ Έ ケラ 0 幼蟲 極く鰓の發達 Ū 12 幼蟲

用いた 七 カゲ U b þ Ŏ ウ ン しで、 ボ 0 及イ 結構 Ի

Ի ン

ボ

の幼蟲、(

前の研

究に

書くのである。 示す如き題目を具へた表の中に、 以上七つの 呼吸器 の形を、個々に研究して、次 その性質を、

鰓のか 目名。 その數量。 たち(呼吸

管と

どか)

カコ

幾節目にある

水 配列。(單獨とか群集せりとか、) 形(糸狀どか何どか) 「動搖に就て(靜水とか、

酸素の含有の多少。

急流とか)

j り獲たる白曦

第十七版上圖參照

財團法人名和昆蟲研究所 名

和

に就きて

梅

れば、 າ (Clyptotrumus fuscus Oshima) ນ と同時に、 惟せらるゝものなり。 べければ、 ものと謂 一種なりせば、又雨地の關係を一層深から 台灣に於ても尚多くの新種類を得らるべ ふべ 琉球に 斯學研究者の最も注意すべき土地と謂 lo m 於ても同 L 若し此種が果して該種 て白蟻 模未 の研究 知種 同 は未 類の發見 種 13 73 初歩な Ū りと ある むる ح 同

料に供せんと欲す。 其形態並色澤等につき概梗を記述し、以て研究資本べし。今左に新に石垣島より獲たる白蟻に關し、

ざるとに なるに反し、 の短きと、 マトシ 蟲 ロアリに類似する所あれざも、 依り區別し得らるべし、其大さ左の如し。 中央部より後方に存する翅脈判然 **翅色淡色にして、前縁部** 有翅蟲 (第十七版 E 一闘1)は の翅脈著 躰に比 見 せ 明

脉長 五、一「ミ、メ」

翅 長五、五「ミ、メ」 幅 一、五「ミ、メ」腹部 長二、○「ミ、メ」强 徑 一、二「ミ、メ」胸部 長二、○「ミ、メ」 徑 一、一「ミ、メ」頭部 長一、○「ミ、メ」 徑 ○、八「ミ、メ」

觸角 不明

月

第四節の背面 h 7 察知せらる、破損の爲め全節數を知るに由なきも、 からず、 蛹の 暗褐色を呈し、複眼は頭部より淡色を呈 全体暗褐色にして頭部、胸部及腹部 觸角より推測すれば十一、二節なるが如く、 單眼は鈍白色を呈し、 は淡暗 は濃色を呈す。 褐色にして、各節明 頭部 複眼に接近 は稍 瞭 の第 なる ħ が 形 L 居れ 如

> 稍や廣 **b**, 胸は 後線 前線 第二節は最も小形なり前胸は横位をなし、 顯はる **半徑、中の三脈は太く、** 前翅は淡黄褐色を呈し、 に後節に接する部に於て然 を呈し、 に達せずして終れ て短かく、 股節は暗褐色なる 前 は中央彎入すること極めて微なり、 は凹陷の狀態を呈するも、殆んど平直をなし、 最初の 1 胸 2 跗節端 よりも稍や狭き観あ のみなり。脚部 末端 四節背面 後角部は少しく狭く圓味を帶 部に三毛を生せり。 の二爪は著し。腹部は十節より成 5 ધ્ は他節よりも濃色を呈し、 脛節 自餘 华透 前縁部に片寄り共に翅尖 は の翅脈 及跗 比 りどす、尾側肢は極め 較的 明なりの翅脈 れざも 節 短か は極 は鈍き淡黄褐 少しく長 < めて幽 中胸、 びたり 前角部 轉節及 は前縁 か

呈せり、 頭部は一、〇「ミ、メ」稍や圓形を爲せり、 の爲め節數を知 色にして光澤あ 幼蟲 他は別に記述すべき要點なし。 幼蟲?(第十七版上圖2)は全躰 5 る能 はす。 躰長は四、五「ミ、メ」 口部は 少し にし 觸角破損 色を 純白 て、

縦頭 擬蛹 (第十七版上闘さ)は又ニンフと

類

より

兵蟲(第十七

版

Ŀ

13

從

來

述

せ

1: 圖

腹 4

部

1-

於

T 然 記

b

さ左

の如し。 も躰

其 大 3 左 Ø)

ξ

矗 昆

太~、 鞘端 をなし を呈せ 胸部に存在 粗毛をを裝ふっ 末端に 節 全躰 は膨大 て躰 は 觸角 、特に第四節より末節までの 腹 第二腹 居れ b 純 0 と同 は 白 短か 90 淡黄 する 色に せ 頭部 長一 長四、〇一三、 る 色な 節に達し く十一 複眼 五三 傾 前 口部 は圓 0 ... 褐色の二本の して光輝 向 3 翅 あ 鞘 は 形 は圓く、 節 居れ 幼蟲 b 端 にして、帶黄鈍白色を呈 跗節 より て十節より あ は 6 ご同様 6 第 、淡紫赤色を呈して著 組 は 徑 細毛を生 淡黄褐色を呈せ 成 節數 徑 腹節 脚 翅鞘部は淡黄褐 黄褐 部 b 二五ミメ 成り、尾 は 1= 0) 末 一世りの つは稍や一 比較 端 達 色を呈 部の 的 側 圓 8 短 す b o 色 肢 371 形 か 0

呈 淡黄 節 す。 帶 節 حح 側 大 あ 茲に記録 部は黑色を呈 b が成り、 せ 13 著 詞 及 h 和 = , 頭 て後縁 90 色を 稍 純白 形に 後 左右 L 前 腹 觸 角 20 角 や同色を呈し、 螆 胸 第三 呈 除 腹 色を せず、 頭 部 0 部 して色澤淡 に幾何の それに あ 長一 部 せ 部 < は 0) 長 は 中央部 **b** 0 b 節 は 社 L 頭 せ 外全躰淡黃褐 著 後 て濃黄 居 部 h 濃黄褐色に 味を帯びた 小 0 しく 類 日 幽 形 觸 b 8 明かに を有 なりの 跗 暗 似 稍 多くの 角 Lo 而 各節 節 福色 Ļ op L は淡黄褐 褐 脚部 < 淵 同 3 色 T 60 上顎 十節 彎入 標本 0) を呈 前緣 色に Ś な 色に に粗 內 して、 は かっ 側 る 節 ě, 徑 徑 że は能 色に 1 比 1 は して、 は 13 E 爪 す を装 质 得 後 較 胸 居 檢 は b は ろ く發達 して 成 末端 的 及 n < T 知 幽 內 頭 を有す + ーニミメ 9 其形 9 彎入 紹 側 稍や灰色を 短 後 L 部 難け + b 黑褐 胸 介 特 脛 は か o 節 最 狀 せん Ë 少しく F 節 は 態 節よ 色を 削 6 n n 末 後 及 怡 ح

は全 分なる 以上 るも 然相違し 明治 記 記 錄 のに 述 四 の標本 を為 十五年六月八 居るを以て、 して、標本少きと破損し す 能は は 琉球 ざるも 日岩崎卓 石垣 之を紹介 島 の不 i

は בת に黄褐色を呈せる三本を生 從來記 爾氏 て以 0 破 述 居 採 3 Ш 0 為 集寄 å T 研 0 め 貂 3 於

なり U 資 料 12 1: 供 る K 4 岩 L 崎 0) 氏 2 0 0) 賜 b 1 12 L 余 7 深く氏 は 今此 1 感 新 割 秱 re る 所

第)擬蛹(ニ 版 1 몲 ンフ) (4 訊 開 兵蟲 1 有 (總て廊大圖 翅 2



法人 名和昆蟲

團

利

حح 3 のに た然 何 可 會 分 か 3 0 H 意見 あ 張 から 尤も近い 後久 12 を述 參 云 など 72 1 けれ あ ませうと云 所 付、 < ごも到 でも 其文中に、 たが。 息 其防 がな あ 3 底 Š Š か 來る五、漸 とを 單 法 12 30 口 知 答地 < 6 五よ本し調 3 校々云相技 H 3 像師 3 か 3 b 6 6 は B 12 あ 间

ことであ て見 全 面 Ŝ 2 < ちに 3 老精 ح つたい 夫が 反對 H 阪 て、種々 目下名古屋市 質は其意外なるに驚い 5 質は六 面會 Ŧi. せ た所、 より H T 間 E は

あのし場の單のと日で る土て所場で 云 向ふ八る で等 ら課調調 八や 夫に查査 の日 う夫 あ 人れを参考(事間 する しる 73 がつ てから想 と手八云配日 想像 2 考豫を尚見 の為に次に見りであることが を約した なの 角で 本日 で 本日 で 本日 で 本日 で 本日 で まることが あり で ない まる の まる で からに で がらに ふり間午 後に四校の調査を為いれば後日再びいた。名古古屋市が出来なんだ、これは後日再びの調査を含まる方屋市がある名古屋市がある名古屋市がある。 査役出な多が書為合が所張る忙簡面す一 爲合

蟻被害ケ所調 杳

尋合含尋 小 す。臺や 3

た五縁 を目り含 『豫防せりの『のでは、1000では、10 大変酸の大土臺腰

土役 所(熱 紅田町字 中瀬町

步

通棲北廳 息 前 堰 土 地下約 臺約三尺三臺約五間 八 八の處及柱根元的間の處に白蟻棲息 1 0) 處に 白蟻 棲 約息 息 五せ 1 0 砂 可りに 自 倍自目 し蟻胴 b 0

> 東廊西 H 心せり。心はり。 43

h

北 息憲▲側▲側下.校 假教室定本柱下部約二尺の處常小學校(南區熱田白鳥町)常小學校(南區熱田神戶町)中約三寸に白蟻棲息せり。中約三寸に白蟻棲息せり。五尺の處に白蟻棲息せり。 息

せ

せ同棲元 處

1=

白

1 j 5 地 F 一約三尺

の處

心に自

螆

接

息

▲ り所 南 品 熱田 M

赤運混小中 合含▲蟻動合使庭 混場接室階高 合東息西段巖 せ庇土蕁 り埋付常 ○込の小 柱處學 心中約一尺三寸のに白赤蟻混合捿阜 0 息 處にり 白

接北 息丸 せ太 り棚地 際 より 地

中

約二

尺

0)

远

1=

自

赤

接息せり。| |東北隅土臺下土付の處約三尺の處| |第二高等小學校(東區東片端町) 1 赤

白

蛾

混校 接鬼北 せ隅

A

11 下尋

上加

町

りし

處

1-

白

蟻

息

西 난 伽 b 板小 圍 地常 上小 一より約一尺上小學校(東區小

南瓜 北高 棚岳 柱尋 及當 扣小 |柱に、各地へ學校(東區 各地上一二尺上りし 高 岳 町

東

元

H

大 翼成 扣學 動 外 間 目

木門 板 下控 部柱 地棚尋せ 上柱常 É 一及 蟻尺 の内柱 接息 を認 及場周 む手園。洗木 塲 棚 土柱 臺 扣 及 柱

É 壁 尋 常に (東區白壁 M

たり 運 3 3 動 塲 4 所木 を棚 釿柱 及小 h 試扣學 み柱校(主 地 白蟻の接息を上二尺の處 す腐 る村 圣 F 認認 め

大

外 棚 笙 共 東 立北 島 接尋扣尋 中常柱 常 央小腐 小 學朽 學 校(校 0 ケ所に 一個區 西柳町 To 笹 接島 息 沙 h O

白 息 使 使▲ せ 蟻 室 室 棲 h 息 北 井 b F 並 周 圍 土臺下端約 . 棚 柱 及 四 扣 尺 柱 腐 0) 朽 間 0 1-白 4 所 蟻 栋

南北 側校 西 前 注: 皮北 12 明侧 葬せ T 打扣常 ケ棚柱 小 所扣下學 柱部校 地 中 央及び 中に Fig. 西 て棚 自 Щ 柱蟻 船 棲 ケに 町 所自部 息 四 T 1 蟻 。目 て三 發 生

南西東敷 地 側側側 栅木堀北 扣皮立側 土 柱栅板 地扣棚臺 中柱扣付 地柱棚 12 白中地扣 に中柱 白 1 地 息蟻白 H せ棲蟻 1 り息棲白 ○世息蟻 b せ o り息 せ h

> 側 柱 1 棲 息

息北 4

侧

JU

扣日

五、常

本小

を學

《中

扣

柱 置

地

F

1-

自

[6]

南西 侧 棚 中扣 央 t b 西 扣 社全部 地 1/1 Ĥ

西 通 用 八 門 重 柱 尋 常 本 1 地學 (東區 より上 朝 部二尺位 13 0) 庭 汇 10

蟻 棲 息 せ h

側 14 1 及 及 菅 りび南原 常 部 果 よ板 小 り打學 7.川尺位迄2 西西 品 九本、 所 に地 L É 赤よ 5 蛀 ---

棲位西 息 せ

部▲ · 及 級 切 板 TIB 4 切根株板等、 渡徒立 內根 り扣商 株 廊所業 神 土學 10 堂 13 0 1-下及 東駄 侧 七箱桂 堤及間 立腰 柱 樹羽根

常 1 水土 小 T あ 於 3 1-柱 1 tz 続い を 63 居 床 念 T て南 根 附 を為しの多い。 腦 12 せ 捶 方の 吉 3 田 板塀を調 た と認 勝 歷 實に 手 土臺 最め田 ら邊 71 查 Ш 同 13 n 技 せし 15 建 12 師 物前 0) 0 津 北 葬

本

所蟻囪

た同

校

1

T

杳

やう

15

ح

がはが学校

五豐

をれてどつた

は居

ら木末

をだ

る繕

での居悉

い全等

杳 恐 3

L

る

< 12

> 13 7

洞 n

> 13 حح

大害を一

あ音

ら響

發 5

す 棚

5

何空

Ġ

受け

T

12 木 8

かっ

3

叩完夫年导

にの月

見修瘍羽小

つ其飛

て後

5 4

四修

L

12 ح

をか繕

る残け

去に て砂つ所れ論は王 **(** 王頭 5 恐の てにん ď h ら際 T 出がのの B ح 市來產 如潜得 被 Z 8 役得 は生 h く伏 想 害 3 此 0 れ徒のを だ卵を 所る 像のの同 ての狀望へ限 3 を想 حح 近卵樣 L h 持 產 て傍 道 居 蓮 b 0) 像が 多 で歸澤 مح 事 出 3 動 30 L 1 こと の作 置 り山想 な來 百澤 0) 結 て集像 13 めい 0) 方山た しがはん 搜の あ 11 T 3 12 め 各 نح て得出 索副是 其學 意白 し校 め た來如 女れた 外蟻 舎の校當 のぬ何此 72 掃な の他へ校 かにの けが大筒 C は 卵れ潜和ほ子で伏白扣 1: あら U 舍本 3 T 30 ま n 喜 は 8 8 の運に 3 < to し蟻柱 <u>ئ</u> ح 是籔の 女見 木動於 L T で 材場 T 王 逐 -18 T 清及 も預はの副は副 にる とかに し土な諸た勿卵女斯女一

す 3 方 から 宜 حح 云 ふ處 やう 13 بح を除處夫土南校標 7 同 校 とつ参

つれ 所一 # 細 (1) Bij 12 1= る學 7 0) 意 18 8 夫 t T 同 校

Ŀ

てに見其をに内し矢小たい於るの仆も諸て張學、 後 É かて 0) り校尚 (ベ中 し自所 居 B T て蟻調 á) 3 調 3 1-る白にほ 叉 る Ġ 查 è 最調が査 蟻於校 は 恐らくが、 是 がけ舍 5 0) も査發の 雨 し生際れる 3 を愉 其るの 落 ち甚査商 と南 快た L 又 間 300 | 製成 | 大学に同様 • 方 のし 第 3 得感 一擬 蓮 邊い たじ無るに注 道 動は廊 期蛹 こた数や土意を土場 此のを 下所 あ ののうがを作台に既の 點擬認 ح 3 では大に 盛 l つの接に 雨何 は蛹め T す修露 大はた あ 和見 0 て掩 る、 置 3 縒 此の 擬白えて خد 1 い廣 頃は 蛹蟻な あ T 建 し曝 今本のをかつた さ少 よ 〈居物終 注 第見 6 T 害る SE 意 6 H はつ 向を處 • T 3 始 から し其如ほ及は前あ部 初各期 T を校 め所でた箱何校ぼ 津

ţ¬ 1-今の 蟻 一考と 集をは 共 づ 木古 朋の 柳等で 得 3 か他 12 で建 塀等は学 あ物 る 出 から 何校あ ん邊は è を喰 其同 調害 被校 却杳 3 害に T Ln の就 12 T 大 T 譋 頭る 13 赤所 3 る沓 ح 1 4 途云

たのが查月

T

と云

Š

目の

下依

車場る ø

主任

1

り電話

にて

此 10

へ伊の聞歸の蟻、藤像い原郷

歸

つて了 所際が停

つた、

3

十三日 質工

派線

問問

向要

要領

を得集 やう

ながな

ぶて居 たから

名古屋とからしてあった

で屋

とた場地 ていいった

らかつ車同

藤儘い所巢調本

八

東海

道

線舞坂驛にて

3

度見て貰

八

と云

話

3

云發ふ掘

0

品があった、 一務課名古 一務課名古

から

來

T

す來に居所の其に

月

H

3

n は

豫

る行者

迚百

8

\$

が二

Ŧī.

出十然

B

たのである、 から、 何 をれ見見 月 出び 廿二日 調 L 72 杳 75 根岸秀覺氏 ば 時 再 機 報道 あ 速記

Ź

Ġ

5

カコ

5

新

4

管

すること

b 其

5 1=

50

團法 名和 昆 滥 研究 所

ح

成

~

L

3

存

U

御

寄

贈

田

上候

條

御

和

治申間追領 上乍て被 御右 十候 手巢の候相 巢中 H --に片 接は 息當 す院 1-3 於 蟻 T 驅保 除存 方致 御度 願候

阴 Щ 中五 部年 鐵七 道月 管十 理四 局 H I.

寸尺を石 舞 巢の叉掘 坂 及處擁取 り移車 隊に壁 道白面た轉 塢 は蟻 1 3 b 1 0 =巢 在 8 を尺 來該辜 發見 の貨擁 ケ物壁 せ所 70 家取 V b 15 を毀貨 て東ち物 名 地に積積 古 面距卸卸 屋 以る場場 派 下十上擁 出 二砂壁 所

る居 b 二階道 地 三时 高 高の 高 は 内 約 3 AVI 时大 尺に 75 3 は L 7 之れ徑 时位 T X 去り 0) w 支線 7 総 あ b 形 を設 に小 30 市な 15

Ē 於本所 いで ح が出來の、 3 ない ŀ 3 B と云ふ +n 九 でて神ない 個日 發東夫個依 賴 〈東團 ばあ旅 道に收 10 め L 72 舞 0 坂た 巢 付 伊 そこで そ 停る 藤 主 告 任 翌所 內日 添 + £ で張名 孟 四

B

h E

所

1:

家

1

蟻

た年存

客の

品

を見ら

江其

驛現

の品

惻 30

線 見

0 3 ۲ 邊 2

木

ح

ふこと

0 L 數 0 T

ことと 枕

> 73 居に 本

其

0 500 15 せ

は出來

年遂を如家

發

3 前在 2

E 0

云與

ふ津

を聞柱は

いの T 下 T

つ於 72 T 1-

D

け

n 3 載

30 後昨

る巢

12

部建 分 物 上物 旅家 待各 合部 1 T 别 も紙 蠢圖 喰面 しに 9 S 0 〈白果 蝇 T あ 3 誌名 古 て屋

(Z)

坂 甲は小屋伏にして其白拔の個所は木質被害の部停車場貨物庫家白蜂初等の。 乙は平面にして點線は其通路 を示 棟木 母屋 母屋 敷桁

甲)

L

る打て▲地らる一た今よ もいで崎縣た名誌驛な大其と中 こる の 分古ににん和のし 置及神師 屋まいた '回り'て 5 Ġ 2 のの現其も未 もはだ白際で 山坂の思 は巢にの殆だいん奈崎 以載家 鱶直極道 數現ご立たで川 個品夫派 活縣 東 せ白での は ح 1þ; 流 に が に が と を の 居 の 居 要れ九 • かっ て蟻多み 實 T し任 、川利にを等なけりの、 四五破見にるれは三伊 右國貫壤で部署で、 0 同に先を 置の少で 地少局 關 主面づ認 調部で て就證 たるひ途 め右國貫壌 3 查分巢 より て據 8 12 湖 b はに 3 0 の五 20 白是のあ家 次 百れ如のを其か甚崎 L H Å l て何報得のさだ 蟻れど つ。白た 第の目 內出早翌 て に告る後云し靜 • のま考た蟻け 3 あ に張朝十で 大つ其もはに 諸ふき岡屢智 でへけ En ての落五あ さたの驚な至所こは縣々識のてれ見は、中くから調と千の本は經、ご出 2 直次松日る に第保取かは ら伯恐最のつな 誌極驗其 官を線敢 査を葉御 、仲らも外た し想縣前 上めにの h 附存後 地告區す だ た像の崎にて依當先 く完 大は ど近 調げに出兎 U す けし舘 尠れ時づはは て出張にる きな然 詳頭し角で全なかる又れて山石愛かばの江出悉 細した質あなるつに他ご書ま室知つ 本尻來

が居煉のる土て 『な實道の附分ツ中白害此うる濟繕 を來 を内近 ト央蟻は處なの +1:1 んに 2 を驚作部をて ホの で既彼有 室を夫掘 3 To 着 育て ク ッ持べ と云 貨あに處樣 し夫の交れつ りに調居 1 手地驛 つの外に でて ム物る で皆 3 てれ直通 査つ = 3 Ī ふこと と四--線 tz __ て 居がぐ L あ 悉 ŀ のたる ま路云年部 は 3 < つ一近 T b 3 T 來 木 E ない そこ でのふ前分 白る被調棚 たつ傍居 材に L ē T こか宛肝蟻に 據處 害下 瓦 さ果不てあ T をに 3 ら殘心に建のす驛 夫食大た 地 . 喰込ん を圖監及隧は起つの し思あつ而 れ物いと一 侵物木る 思議であった、尤というして其のいるにもなった。 て議 云 つて根 さの材 をとな # て居據 其 掘な 3 2 ン れ附は ク 處 て作知居 る地 て近取最特 出つ枕 ح 拘もの つらつのを殆に外早別 y 3 15 木 3 ら此根 て 1 煉瓦八 3 たを奪 がが 逐 13 どあ やの T L Ō そこ 釜 け見 は用 ずの據 瓦 造 8 3 其 初夫埋 分 ŀ 道 z 云した。 この学 では、然る れたれを木柱の宜 部地 から れ没つ ごも、た残量 出で 土屋へ 爲柵立建を てかさたど 見 さ等て物與 を下は の來外 の黨のを等はへ て部持部澤 た、隊屋ではラに家被が見 の裂居のつは山

(ELE) (ELE)

世界 大和白蟻の 本 大和白蟻の を見ても家白蟻の を見ても家白蟻の を見てもない。 は一体に砂地であるがは地であるが、 が大發生をして最近であるが、 が大發生をしている。 を対す、 が大致な地であるが、 が大致な地であるが、 が大致な地であるが、 が大致な地であるが、 を見ても、 が大致な地であるが、 が大致にであるが、 を見ても、 が大致にであるが、 を見ても、 が大致にであるが、 はずいにも、 が大致にであるが、 はずいにも、 が大致にであるが、 はずいにも、 が大致にであるが、 はずれば、 はずいにも、 はずいに う所僅れとがに是て井し四分、のかは云想際れ居戸場面つ るのが付た あの ある家 不 、 白大島で てある 北蟻和に 居調る も柱の てできせら 邊の白 1 つかん ø 思 る ら殖は 4 其議 の思 13 詳な y へて る細次 Ì る居 な第果邊 て白い 大をなてで集したがあられた作、所來あのた有ら T ッ調蟻面居 ッうと云 査のに 1 井 為建 b ŀ てに て月 線察だ來坂家有の考 کم 0 見 侵 ンの約 から大からぞ 下 12 内出之んて蟻ははるの極はんらケ

氏

希主蟻の 望任の しに發東 12 向生は つし焼 て居津 至 急と西 其がは 邊想鷲 の像津 調し驛 查得或 30 5 は せれ浦 らる郡 故に 15 8

ふてた出顛頭 こ置な來末し い明なにから 田東末を詳細 明末を詳細 とは 13 T 15 就た外今名直りに藤 てかな るの屋通意告任 調以知をし其 が今力查東し致 て他 ににて To て少持 貰 L てるさ確家云 8 T ひ かのに出 參調面 油居 家 い斷る實育よう查會所 か 8 と蟻こ た其 l 七出云なの ح こ他今 ふつ存を 月來 とに回同 た在依が就調所 とのと頼あ て査に 日大がみ云

1

佐 兄 渡 中佐 學渡 校と 教隱 諭岐 小兩 原島 外の競 幹大 氏和瓜 よ白初 蟻 b

大和白蟻副女王

倍

h

を知れたる大和 関では、 でいれたる大和 でいれたる大和 でいれたる大和 でいれたる大和 でいれたる大和 でいれたる大和 でいれたる大和 でいれたる大和 でいたる。 でいたる大和 でいたる。 でいた。 でいた。 でいたる。 でいたる。 でいた。 でいたる。 でいたる。 でいたる。 でいたる。 でいたる。 を田隱白五 調蝕分岐蟻月 害したり間にある。 查 0 結 b 那兵 果 + 全 と六中雨地 て月 < 條 蟲な 大 十村とる 和現五に 白蟲日 10 あ を附 錢 惠 3 なることなることなること 37 て際れ 質觀立た集

不果 た 數に 號に記 8 記 形なる さん 二形 より考ふ 頭 0 とすい 多數 て 0 形の 副 1 72 副女王は不幸にして数一所に群集し居り 産卵期前の 蟻副 B 茲に其事實に近 ક 拘 のより少きを知 は 形の 5 長濱 のものない 副 和 近形の境 慥に 別の 居るを捕 院にてはまだ第 て捕 さ例証あ る副 多 1. n 獲 B 女 5 数産卵した?に指獲のものと信ぜしず 獲 L E 0 今其 12 せ 3 な 1 0 しもて ---を 3 ること 而見し 腹 て否 もせず る 0) 部 な未に特や を は 20

も第の一 の二は形したた やに形潮のて 變の次も第

極以 do Ŀ

不如月

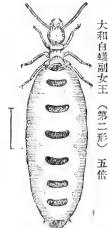
ば戯十川の出土郡

の女頭引際王。田

來

る

h



なべに形叉

B 終 \$

0 る >

きてのは

3

邊

實

未の

T 3 は O

 $\mathcal{F}_{i, \sim}$ 年 五大場 饭所 月 廿市等 を果ぐ 四西 日區 四九れ 十條は Ŧi. 頭圧

0

+

F:

II

嘉

兵

衛

DU

--頭大 派 別 院 境 內 四

略 40

形 n 12

數屋

四

儿 州 + 鉄 頭 道 理 扃

宮 前 村 堀 H 别

邸 四

出の 用 得形 1: 限關 \$ 材る 料研

MI \mathbb{H} ÉĨ _ m Æ + + M

錄

十縣 愛第 日 7 進ノ 左村 が 一一二 書 仙 面母住 着職仙 す伊寺の藤の 藤の 尖大 鋒和 師白 よ蟻 b 月知

世 蟲 昆

000 in. あり を以て探りしに 方も御何 3 閣下の 土様のも ものに候)世間に評判高き建造物を害する白 中より、 f L 其門 評判 度即ち 此 狂 の夥多押出し居るに氣付、 B 一駕を仰き御鑑定を乞ひ、 新聞紙上閣 建 物は の蟻にてあら 柱 柱の外部 此白蟻 の根本或は横貫の指 拙寺は寫眞八口繪十 百 下各地御實見の噂拜承罷在 皮 + 111 2 を隔 ば 年 前 赤蟻 拙寺に於ては 0 7 建築に候 Ĭ. 若し 七 日等 防禦方法の御指 + 中 版 敷 II 蠘 おより蟻糞 F 皆土 頭 B 0 || || || || || を見 害さば さ其所を細さ 亩 一様のも 如き山 出したり、 々敷大事、 かさ 候に 狀 示に預 めにて 况 付 如 火箸 何 此 U 充

るを以 て材調 迄 查 間 H を以 方 1: す あ るに、 及ば b て現 0 T る 實 內 L 0 被 12 白寬 蟻政 地 に見 果して其下面に温氣多き所に松 3 調 其 3 元も甚 所被五 杳 由 年 to Ze あ害 部の 15 報 b 分 < 再 L 细 きを見 大和 は 建 12 L 口 給第十 3 15 置 多少少 白 材 ij け 12 ح り七 の年 多 15 8 被 再 版 m 18 害建份 L とを 念 圖 Z 漸 T ___ T 7 次所間七 約のの た百為向欅々に月知

> きて居 夫 * N 注 知 h 0 £ 藥 他 品板 防塀 除 E B 關多 數 L て發 詳生 細し 說居 明 3 を以

造物等 大スは 述往繕 12 な社 な達接社 本 佛 佛第 々見 10 する 0) 於 殿 b 間 大に注 3 摥 は、 É 接に 所 閣 等 T 無數 5 るこ 合に於て、 b を見 p 1 1 1 至り 見 は T 左 於 • 明 於 1 مح 1 左 意 詳 程 出 T 而瞭 聞 けノ 細調での被 も多 Ĺ á) 繁殖 なら 程 τ L L L たるを は 得 b 0 12 T **屋**加 で ること 是等 少の ざる 却 T 被害なき 特 害 12 T 居 1 8 る被 白蟻 知被 B 3 0 其害神 注 認 を以 意 往果 5 調 害 詳 數の社 査意の外 被 驚 ず、 あ は件佛 ě 圣 め 細 R ざる つるも、 害 て 要 あ 0 附 < は閣 又外 實に す 6 べき被 依に J Z 近 0) 場合 招自 の木 Ź n 多 જ 72 ば 然 حَ 部 未 彩色 h かこと 聞蟻 < 13 以害を見 にて だ全 ことあ 棚 ح 就 よ + 雜被 他 本 殿 あ H b 何 百誌書 H 8 1 板 h 保 0 n は 7 無害 調 る 出 於 0 塀 謎 確所は 0) z 修 內 查 神 L T 建 督 に直神

民 在 で送 0) 津町 津を襲ふへ一 -6 H ノるあ 上土 十五人 る載 通りより が見あ 時に る j rþ 横町 り果 to R . 0 L 方面 T (題も) 0 家月家 一帶 白十白 蟻五蟻 + 掛 な日の 5發羽 H ん行蟻 间 4. n 後 かのが より ح 部 左周 頃

<

難

き題 勢力

b

如 b は 15

何ど

n

ば

し白は

て蟻何

T

不 はの 東海

思

議

は 前 あ 項

3

る

兎 1:

ě

角昆

或

は 道

記

直 於て已に

家白

蟻

8

む

8

T

りに

9 あ 6

甚

きを以

T

果 家 翁 認 3 是一

なりき

も奇觀に

打れて哩

々の騒

坂

蟻

Ĥ

あ は

何

13

る蟲類

に属

する なり

か

ф

Ę

記

事

0)

有

より

3

6, ぜ

蝣

0

なら

かっ

願

研 h

貂

0 仮 b

12

め

速

か

どを 頃

君

は

頭 <

15 ば

b

叉七月十八 るを見る。 H 0) 横 濱 貿易新 報 に左 0) 項 10 せ 72

羽蟻の大襲來 一种勢佐 水通りの 蟲成(イ) 種 -の蝣蜉 卵(口) 燈さ りて見分けも付かぬほご果 りにて活動寫眞舘は何れも困 撃を喰び其群れ立つ樣物凄き許 0 混雑名狀すべからず、 るより電燈を消して防ぐなご其 木通りは羽蟻大襲來に遭 大混鼠、飲食店觀覽場の大閉 就中飯食物の下 ふ電燈は何れも皆包圍 十七日午後七時過伊勢佐 夕凉の通 落 マヤ ち來 襲



るを見るに、 < 黑 ح 捕 12 燈 0 獲 火 373 6 あ 斯 0 化 ح 月 學 B

線 #

1111

岡

近 間

H

0)

1=

於

て現

蟲

20

送ら

n 群

12 集

13

ることを

细

數萬

0

33 附 枢

뺦

0

とも 0 あ b 他 昆 ね 3 蟲 0 日 ح か Ď 新 b 0) 共 此 怒 30 n は景新 0) 知 7 15 玉を 礫 1 る あ 3 b る 1 L 0 色 附記 攻 均 300 種 を備 雜誌 により 端さも < Ŭ 0 ある、 す きる E 忌 B べ きに ě 錄 る筈であつ なるを得 一寸爱に記 中に あ 0 5 より、幾分 b 故に此 18 0) 色は 書き あらん、 讀 h 玉 たが 中に 0 つけ L 菊 置 如 12 10 萬化 300 置き 併 は る 次郎 かっ 舊 かいし 12 他 0 3

 $\mathbf{2}$

がすべ り)、表の躰裁 である 3 b ケロ 色紙 ッグ氏の も異 て表示せるものを示せば を異にする E 面 の關 L アメリカン、インセクツよ T 係 居る、 上少 ター しく之を變 ワー氏(Tower) 次の でもりの を生 通 b

雜

E 油 溶解す。 稀酸或 厚な 及皮中に存在する。 或は亞兒加里に溶解せず。して水「アルコホル」「イ 3 性酸類には表皮の溶解 Ì サー と共

真皮層色 粒さなり クローム て水ア て真皮細胞内に存す。 赤、 w = ホ 1 w 一蔵は他 0 は 亞兒 脂

誘導色素 又は葉黄素 **外的ならず、** 細胞 ルコー 黄、 或 は 自 其間に より誘導 死後或 |其他に溶解す、 せらる 多く より

は葉緑

褪消

す

3 M 脂層 肪色 躰 中 1 黄 白。

存

通永誘 人的な 薬色素 で成は 的な 有機浴 らず、死後或 劑に溶解 ありて躰腔 する暴 より褪消 15

鱗內 色金性色の物質の 理的 により生 色

> 最 8

> > 通

蛋白 あ 3 める金性 より 往 口々色素の 0 = 屈 ユ 折 1 色を混 ŀ の上に薄き不規則 ン」環を生ずるとあ

C

で生

0 薄

型と、 次の條を見よ。 ・1.色 虹色 理化合成色(化學物理

肪

反

射色素色

色澤

面は磨きた

る狀態をなす

的

色

2 色素層 色 |素層の上を被ふに、| 屈折色素色 殆んご 膜 を有 褐、 の上に、 黄 t るに 赤。 より生ず。 琢 磨 んご都で 的 屈折 0 薄 を生ずべき琢磨 0) 層を有するに 金 性 色 より

的

因 3 4 1= 金性 屈 表 日く ・ ・ ・ は合色 ・ ・ は他即 ・ 生他即 種 折面廻 0 0 折 廻折色の 色を有するは多數 の昆蟲、 構 色 造 ち前の ずるもの。 微 j 原語 或は有鱗の部 0 3 三條1、2、3、等の色・虹彩的金性色及び蛋白| 凹 者 h は(Diffraction colorsなり 一窩、稜條等を有けるによる。 3 L 都 の鱗翅 7 0 分に 3、等の色の 色素層 虫r 類 色 限らる。 を被 び殆 石

混

イ)男子一人を以

巫

均三

h

要病 要 H

め甚稲 刈縛の し稻 口に接する部一箇所と、尙四五七、次に同上の藁六箇を合せて稻稈より成る)の刈口に近き部、且之を貯藏するには、藁の一、比較的被害少き分を貯藏用にしきものは可成翌年三月下旬頃 心は收 一化性 穫 0) 前に豫め被害 螟蟲 理法 出 0) 近き部分 豫防法ごし 度 を調 頃迄 博し、其刈口、 九寸つゝを隔て 、把に束ね、 に消 查 つることう 凡三百· 費 せ 本

都

簡

所を藁

繩

にて固

一く緊

縛

て Ħ.

分外 T 束 < 互 莚に 4= 且 堆 一之を堆でて包圍 て積 L するもの 積 更に 棞 XI] 包するに要する 0 П どす 0 逐 # せ

5

丰

る

左の如うに変を結び L Ö

とすっ を東 を以てす 一枚續の莚を以てすれば男子一人東ね且之を六杷乃至八把を結ぶ、東相且之を六杷乃至八把を結ぶ、東相 n ば 時間 包することを得、 に百把を梱 男子一人に 包し 尚男子二 ح 得るも 30 τ 日

石油 要 乳 劑 調 製製 及施 用 1-關 する 注

攪拌器若は手「ポンス炭火上に載せ、と十度位に加熱し 之を原 又せ炭能 とし る るものに 石 なり 油 は ń 乳劑 ば乳白 製上 液 L どすい で石鹼 原液 T な、石油水の一般を細剉し に其九倍数稀釋倍數 「色さなり、稍粘氣を帯ぶるに至る、 注 を細 L ンプ」にて殆ご冷却するまで攪 たる なは例 0 を適當に し石 しめ、 水 は 手早く兩液を 小を加へた。 いへば十倍な 1 入 稀釋して使 れ、炭 稀釋 るも Ŧī. 器に を混 火 行液を作 石 合油入 L はれ蔵合

雜

2)乳劑及

を以て之を濾過す 注意すべし、而-2)乳劑及稀薄液に

しに

應

芥

等

0)

混

入

て既

1

然混

5入

ざせ

喞 0 せ

筒は さる

の布

筒片樣

るも n

- 1 の z 混は 3 時 可 は成 溶薄 解 < 困削 難 b E 置 7 L 7 べ 長 時 間大 re 形 要の
- 3)石油の2)石油は1 1: は注 L 意す É ~ ě L 0 15 n ば 熱 を 加 Š 3
- 3 剤を むべし 一一石油 製し 油 は 之を温 得ること 甚加殊引 しく (ぬずして使用する) 攝氏 あ h 七 o 十万 至 するも 險七 13 十 完 り五 と度 全 すっした 0 止
- ま昆□4 手早く攪拌混交せした ま昆□4 混 和 すること困 る時 おべし 15 は 60 9 若 0 冷冷 却する とき 內 1

使用上

報

1 以攪て拌 初め二三倍まで温湯 多 豫め乳劑 。硝子壜 て充分に液を出る 五変を出る大変を出る نک Ġ 劑の可否を檢って 注意 常に取 無き \$ いり、水面 5 で清 気混和に関 和 を注 せ水 しめ、 を混 杳 E 用 せ ***** 道に撒布に着天 に遊離せる油分の、更に一回此発 U おれれ Ū め、 1 再び「ポ る「ポンプ」 棒 を以て能 次で所要稀 着手する。

> 寒 使 崩 0 냻 に於 て困 難 13

- 後長 る植 るとき 日 をは Z はに果 ど害することあれる。 油のなどの 過し、油のなど 可向樹 成 τ 新 鮮 は橋 13 類 の分離 きの 3 其 强 力 å 他 2 の喞强 を簡単な なら 12 らず、時に甚れるものを用い ゆ用 3 ~ 10 Ļ 葉 5 を有 ě の 73 2 す
- 5)如何 o)乳劑は晴天にして風なき日に使用するる如き不完全なる乳劑を用ゆべからずo)如何なる場合に於ても、液面に油の浮 作物 浮 C 居

h

- 7)桑葉 6)乳劑 經過 とす。 ī 12 1 る撒布 13 L 給 12 3 桑 する 辟 さも する H 可 Z
- 花 あ りては、已むを得るを可ごす。 さる
- 後家畜を入る。(9)家畜舎に撒布(8)各作物の開生 ~ 外 布 した乳期に LL 30 時撒 は布 を避 充分 7 べし。 乾 燥し 12 3
- 10)蔬菜 の ~ かっ 、類其他 らず o 軟 弱な 3 作 119 1: は 强 万唧 を用

間 多量を 快 蟲 晴 0 に撒布 驅除 無 使用に す風の rs. でする時で Ħ L を選 T 石 する び、 はに 油 T 類 細霧噴 進し 30 撒 輕く 意 Š 布 小撒 霧 す

枝及花

布

すべい 1:

し。て單

3

g る F 器 意

体 h なり、 خ 13 せ T す は ţ 青化 ば直 介殼 15 て足らずど雖も は べ h る純粹 其 to 加 1 此 識 2 叉瓦 來 及 里を分解 死 す 物 L Æ す 青 果樹 線 20 ~ 13 は 7 ニア 吸 300 苦扁 蟲 斯 3 攝 酸 態 3 to 氏 す 13 世 1 # は T 0 酸 桃 9 ば 3 あ 1-炭 除 他 0) 對す して、 も單 知覺 度に h 滴 如 素 す 0 ても るに あ は É を失 3 於 窒素 純 酸 解 毒劇 種 13 多 T を殺 沸騰 其化 3 毒 U 性 毒 6 0) は 臭氣 激 水 適 F 4 3 Ó L 其 烈 する害 は L 多量 法 鹽 劇 0 あ 硫 10 12 t 其數 **瓦斯** 3 は は 素 L 毒 h 10 3 液成 T

2KCN+H.SO. = 2HCN+K.SO

背通 あ 0 Lo 5 硫 酸を磁器に入れ、煙蒸用さして青酸 るどき は青酸 は 之に靑酸加 起 斯 体となり 里 を投 7 發生 す るに 適 度

直 用 其 里 水溶液 藥品 酸 を吸 仏は、 收 溶 性 解 i て青酸 濕潤 易 13 È を放 3 b 大 散氣酒 1 精 觸 は 3 心易に分

溶

解

1

とき

90 3 類 1-ば 血 に分解 1 青酸 を發

加 3 純 硫 1-之に å 硫 1 L 酸抑 13 T 劇 15 水は發 なを加 れば、 藥 水 色 分 L ALE. を吸收 屬 比 T 硫 て稀 重 證 稀釋 拥 す 油 腐 4 0 释 る力極 1 蝕 す 稠 性 水 は 3 U) 30 徐 3 乃至 加 R É め (= 10 は T Š す 之を て、 强 る 大 ħ 大 1 か 八 5 水 热 7 DE 0) Z す h す 9 發 đ 22 n 注 故 す h

然込會 3 向 3 * 出 は 1. n 席 ð 本 3 あ病 12 自 0 るも 如 n b 氣 五. 五. < 12 H П 13 る 或 < į, 0) 全 民 8 はば b する法 て、 共府 のニ 臨 國 他十 嵵 府 8 の九 1 せ 蟲 縣 商 + 事 L 申 0 務 五 込 故 か T 12 勞を執 縣 ŧ 0 且 る h より 細 Н # 爲 期 講 ゝ方 め 111 九 = Ħ 頃 十二名 らる 名 出 は 迄 h 15 b 席 E 平 > 事 あ h U 會 8 9 13 席 3 T ħ 學 は 18 3 3 申

雜

報

期 天 **介後當所に着したる各地新聞の白蟻** 一に今回 し、學て銳意熱心に聽講され居れり、 誠意を致 のは左の如し。 台地に於ける白蟻の記事 の講習は大喪中のことなれば、)し苟も輕跳浮薄の行動なからん 記 事の重なる (八月七日 前號に 一同勤 こどを 稿 紹 愼

が慘害な蒙り居らざるはなく其内特に危険さ認むべきは敬室に 最も意外に堪へざるは西區の小學校は其九分通りは殆んご之れ の最も多く發生しつ、ある場所は西區九條新道舊漁の附近 り此の種類は比較的溫良なるヤマト白蟻なれごも而も此蟻でさ の説に依れば白蟻の發生は今や全市に瀰蔓せんこするの傾きあ **發生せるものにして甚しきものな擧ぐれば** め天王寺公園の木栅、西區岩崎市供永係西出張所等にして中に ざ白蟻技師で綽名さる~迄熱心なる研究を續け居れるが今同 ふべき彼の恐るべき白蟻に關し市役所の千賀市技師の如き殆ん へ彼の浪華學校の如き大慘事な惹起したるなり而して目下此)白蟻全市に蔓延(小學校の惨害甚し) 亡國蟲さも云 を初

家上の町三軒家草常 一番町西區第二高等小學校△同區江戶堀南通二丁目 西區立賣堀南通四丁目西區第一高等小學校▲同 尋常小學校 一下通三丁日高臺尋常小學校 ▲同區四長堀南通三丁目堀江尋常小學校 ▲同區 本田二香町 本田尋常小學校▲回區三斬 ▲同區南堀江上通五 區北江 A 同 市 T 江 江堀 目

る北區 等なり而よ ケヤ枝 最上 町 驚くべきは 松ヶ枝尋常小學 n + 校にして新築後僅に三年が出 年七月北區大火 焼失 4

小學校

白鱥、 = 避を初め至る所に産卵せんさしつ、あり實に危險至極なり此方 の大問題さならん云々

さ語れり

(五月廿二日大阪新報 此白蟻にして漸次北進し本市に入り來たらんには實に容易なら へ白蟻は目下濱寺の老松の大部分を蝕盡しつ、ありての事なり 由良要塞、 るを發見せずヒメ白蟻は姫路城の櫓閣を崩解せしめイへ白蟻は を拂ふが肝要ならん**尚**ほ白蟻の種類に就いて最 消極策なれご建築の最初に換氣、 せんさする方法に未だ歐米にても完全に發見され居らず僅々ジ は臆急手當施す事さなり居れり而しながら化學作用を以て絕滅 でざるに屋内運動場の床下一面に發生し土地に密着せる部 悉く海綿の如く腐蝕され昨今は孵化期さて所謂羽蟻さなりて飛 デラーイト、 イへ白蟻等其の他十餘種あれご是等未だ本市に進入し居 和歌山城天主閣等を腐蝕せしめたる毒蟲なり就中イ テルミトル等の葉品を應用せるに過ぎず結局 光線、 構造等に嚴密なる注 ても獰猛なるヒメ 分は

●幼稚 査を依頼せりさへ扶桑新聞 り被害尠少ならざるに付き岐阜市名和昆蟲研究所長來名霞驗調 經營の幼稚園建物に例の白蠟餐生し昨今床の上へ 園 に白蟻發生 中區門前町在 住ジーマ 續々現はれ V ット 來 Æ

17 憩物さて、 12 文部本館玄関車寄の天上より粉の如きもの落つるな發見したれ ひ他には登生を見ざりしも。 ◎文部省に白蟻穴技師曰く、 に館内 去三十七年にも白蟻に犯され土遷全部を取替へ 天井な毀ち取調べ見たるに白蟻の被害さ判 諮所な検査し同時に 道がに其儘には捨て置かれで直ちに玄陽外數を所 支閥の取壞しに着手 何がさて關鍵し來れる有名な老朽 心配御無 Л 阴 i たる事あれば L たる たり、 去五月下 同

IE

大

年

八

重

事もあるまい云々(七月五日萬朝報) なし 改築、 部省は割に上材を用ひてあるから手入さへしたら心配する程の 蟻は土竈から柱に喰ひ込む位で梁迄來ないから大丈夫、 の時木の綴ぎ目に鯨の白肉を挾み豫防する、而し濱松以東 られた、九州邊では俗に「堂崩し」ご稱へ被害甚だしいので建築 學校には殆ご全部居る、鹿兒島の高等學校は先年滅茶々々にや 白蟻を發見して以來氣を付て居るさ高師、美術學校其他の直轄 大仕掛けに關縫し出 壁全部(同省の柴垣技師長曰く『去三十七年音樂學校の演奏室で の塗替へ、 し、さらのだに汚き同省は殆ご足の踏場も 敷物壁紙の張替 ヘペンキの途替 殊に文 心の自

方の家屋一棟(三十坪)は白蟻の害を被りて柱の內部の如き七分 (長岡)(七月十二日やまさ新聞 通りな喰ひ諡されて倒れんさする有樣なるより目下豫防中なり ◎白蟻家を喰ふ 新潟縣刈羽郡岡野町の富豪村山 吉次

将に倒れんごせるより危険を慮り看守等は囚人を指揮して一昨 日伐採せしが件の榎は岐阜名木の一に數へられ町民は神木さ 稱 んさ思はる・大榎あり數年來白蟻に蝕害され殆ご空洞さなりて ●名木の伐採 居る由(七月十五日濃飛日報) 市内端詰町監獄橫に廻り七八尺もあら

が

會主催の同會は、

本月五日より十日間

の延期

日本中央養蜂

佐賀縣武雄 の筈なりし

廿一日より十日間當所に於て開催

●高等養蜂講習會

少からず此の際最も警戒を要す云々(七月廿八日大阪朝日新聞) き建築物は食害せざるここを常こす美保神社出雲大社共に被害 最も多く蕃殖し居り好んで松の木を蝕害するも千鳥城の如き古

ゼす名和氏曰く十四種の白蟻中山陰には大和白蟻さ稱するもの

山陰沿線の鐵道枕木及び千鳥城の天主閣等取調たるも發見

松江神社の木柵の中にも發見何れも瓶詰さなして持ち歸

れり 公園內

に被害は極點に達し柱及梁は殆ご食盡され漸く皮を止むるのみ に増加し昨今に至りては到底驅除の途なく其儘放棄=置きたる くなりしも其後又々住職碓井金瑞氏居住の家宅に發生し年さ共 或は材料取替等をなし驅除に努めしに稍全滅の効を奏したる如 を去る二十年前本堂に白蟻發生し被害尠からざるより薬液注 大靈寺の白蟻 忠太郡大洲村善左衛門 大靈寺には

二、等稍 杵築に行き出雲大社の玉垣板塀等の中にて多數發見又松江城 か調査し神社の床下より

多数の白蠟を發見して

之を採取し更に げ白蟻被害調査の爲二十五 べく同寺碓井住職 至りたるものにて猶慘害の他に波及せば容易ならざる大事なる ◎白蟻發見(松江) 何 郡東員出張調査せる事ありしも格別施設する所も無く今日に 瞎 |倒壊せんも計り難く危險日々に加はる狀態にあり兩三年 も類に憂慮し居る由(七月廿五日靜岡新報) 一日來縣美保の關に行き美保神社境内 昆蟲學者名和婦氏鐵道院の囑託な受 前

變更し 申込期限 め武雄町の分は本月十七日より開催 石は右變 たり、 製尨蟲の て九月五日 先帝崩御あらせられ |更期日に後れざる樣申込まるべしとなり も八月三十一日迄に延期 依て自然當所に於て開催の 驅除劑 より開くこと」なりたり、 米國に於ては、梨樹に しを以て、 Ü 同 たれば、 のことに變更 會 御遠慮 る期 日 0

てイ て大 1 ス 8 ŋ 石加 ッ 油へ ブ 乳つ 劑〉 最あ F, 8 3 1 有由 IJ 効な 1 なると るが稱 • 由 す 該 2 其蟲尨 調の蟲 劑驅發 左除生 の法し

三果のぐれ從る殺黄回の右 如と によれば好期當は、世は新期間の末期間の末期間によれば好期間は、 の東原石油 は其稻期蟲を五 水 一刻 よの り無四十 回期に油 大 0 8 • < b 0) 稀石 て逸從切初 15 6 釋鹼 5 本 8 L 來 り期 七六 h 月割た 第取に 化 T+ مح 下合 性使タ 3 あ __ b 云旬に の回 • 螟用 b 迄効咸發莖 蟲す 2 0 に果 な生中さ と水 は _ はのき螟のれ 終薄 能蟲螟ば 今 ふ升 結きはに 蟲 P Ŧi. を感 ず關 を時 告あ す潰枯

我研動のば何實 < 確程に學種によ にはは介 確 種數 L 類のに てば産行をの 用等蟲 3 は昆虫の幼虫 を多 は存 3 ざすに るる驚 上の Ŀ で影響が のに算 やか 產 重 L す 宋 視 は 3 て、所 31 ナン す 3 せ 5 葉 E 3 多べ す 分專 多種に上げの家の研 れ捲 y 3 < 3 ツ ت 蛾 0) 其 新 試 ح はク 3 1 種中 氏 75 總 大 殼 上研 驗 國 13 0 15 蟲 3 あ h 1: b 多数 四調 り幼 なに h 3 安於 と云 蟲 百查 72 雖 は 四の んざ る 0 b ふ全十結 が移 30 n

> よ國の查的蟲極りとは從す し尺1米氏聞 め樹 をル國のか を微さ 2 3 0) 0 T 期 雅 THE 3 T 赤 弱 てに to 以のに調 ₹" 待 微移 5 13 な前 墜 色 15 て幼於査 す 3 多弱動れ 種 介彼 b てに • ば ŧ し殻等 る (15 L は最係遺 0) 8 のは りて 彼 \$11 蟲移 7 å る 前と繁右の 0) 12 < の動普 2 なられる。最初では、比較のなり、というない。 13 0 殼 • L 5 8 屬 數 度 员 しな 雖樹蟲 內任 吾 3 回地 3 内 反上 す 人地〉 も枝のせ ば 0 か 7 の幼る 覆 上な 0 3 地 あ G は り地交蟲 す土 b 真の 個 F 3 上双 塊 門移 13 3 1-所 0 家動何のに 义に 1-1: 於 ラ > 11 の力れ移依同移過登如 7 ッ せ ク 3 5 h 標 動 は 7 I 研は の動 . > L 究比 介力樹 13 ずん 約 ス ì 18 陵 b 3 丽 13 1

見に居はたス ... 於新 し比 12 カリり h L 3 て較 3 IJ 種け種 杏 D: 新 研 フ ス 0 30 0 3 0) オ チ 3 0 前 シデ 8 Z > 力 シ n デ ŋ は せ 爲 = 種 桶 Ç, < ス 20 7 は 4 4 州 及 出 3 8 r シ 注 7 5 ŋ 子一さ類 0) ゾ 5 さは 產 れ研 傷意 1 究 3 15 グ 合外 ~ ナ ラ 1 b 圆 3 حج 州 ずの Š 多 1 2 0) ¥ 7 けも 和 0) 處 デ る 7 れ特類 兎產 な 1 1 12 ば殊 子所 1-13 才 ゲ 昆のて 角し n 2 藏 3 n も能 حح 蟲特 u + ボの の微 は 研を仔矛后 Ġ 1 標 細 b 種れル本

大

農商務省にては從來二硫化炭素

(農商務省の普及獎勵案) 化炭素燻蒸

硫

法

應用貯藏穀物の害蟲豫防法を奨

回

更に之が普及奨励に關し左の

べきもの少きな遺憾なりして今

ટ

を除く外は未だ實行成績の見る るを認め居れるも僅に十數府縣 損を防ぐ方法さして最も適切な 極めて顕著にして直接穀物の减 勵し來れるが其經驗に徵し効果

除

地

計劃案を具して下岡農務局長よ

通切

二十八

大正元年八月十

朝 行

發 編

所 晢

P. 岛

講習を行ふさ同時に獨立に驅 者を選定し大體の理論に付き 於て驅除豫防實施擔任者適任 の農業技師者は勿論各郡村に 者さして各郡村又小郡村農會 を實行し能ふ程度迄充分實

しむるこさ ては道府縣農會に於て斡旋せ _, 二硫化炭素の購入に關し

に於ける侵蝕は一石に對 るが從來の實査によれ 年七月より十一月に至る期間な 藏米が害蟲の侵蝕を受くるに毎 貯藏米と害蟲 ば此期間 農家貯

島日日

知解

防

は相當の經驗を積めば必ず

一、二硫化炭素に依る驅除豫

を以て移牒せり

(七月廿九日德 り各府縣知事に對し二十七日附

て確實安全なる普及を計るこ ろ技術者を養成し之を利用し 練習を重ねしめ以て適當な 州每日新聞 良時期なりさ云ふ さする折柄なれば驅除施行の最 して昨今は害蟲卵將に孵化せん **蟲全部を驅除し得可しご云ふ而** 給壹圓漬拾漬錢五厘~費かり害 五厘に過ぎざるな以て壹千百參 得可く其經費は一俵僅かに壹錢 ば全く、此の災害な驅除するた 對して二硫化炭素を以て燻蒸せ 招く譚なるか今此等の貯蔵米に に六拾参萬参百貳拾圓の損失を するさせば三萬百六十六石 量さなり一石廿圓ご見做せば實 (七月九日勢

在米高は六十萬三千三百三十三 の割合にて今假に縣下の夏越米 を收穫高の三分一させば目下の 己五升 に上り 夥しく發生し被害約四十 天候不良の爲め近來に 井の諸村及干塚村邊の稲作には 郡里垣甲運清田國里住 螟蟲被害甚大 中には爲めに收穫皆無に 至り興蟲 吉 西山梨 餘 14 Mſ 城朝 步

8

場に於ける尤よ熟練なる技術 ざるを以て道府縣立農事試験 しも常設技術員に依るな要せ

員其他適當なる技術者を指導

石さなり之を害蟲の侵蝕に放 五日發行 蟲 0 115 家 界 ŧ の減 内 X 任 するこさ肝要なり にも多少数生 督励しついあり 豫防東員をして耕作者の 所にては ば此際何 るべき個 各村役場の活 所あ 1 を見ざるなしさ云 其他 驅除豫防な勵行 3 由にて同郡 (七月廿 の晋下町

動

が促

役

驅除

村 70

山梨日

1々新聞

B

除し又同村小學校兒童をして驅 三十萬匹に達せんさする狀 は最初百匹に付壹錢に買ひ 除せしめたるが椿泉クロ に二化螟蟲多少、 り初より今迄の買上け高は殆ど も現時は五厘に買び上げ メ最も多く發生し各小作 根村に於ては稻苗移植後各部落 ●稲田害發蟲 る由(七月十九日土陽新聞) 椿象 クロサ 安藝部野 つい 人も サ 7: 力* お 3 驅 カ゛

1= 今各所に浮塵子愛生し植付をな ざる箇所少からざるに加へて昨 早害のため稻作植付をなす能は ● 浮塵子發生 絶裂を生ずるものありために たるものは水利不便にて稻田 北方各郡 II 木に到らしむるを以て注意

蟲餐生し軟き子

葉を食び遂に枯

るべからずさなり

(七月十

·日信 45

毎日新聞

向きにて爰暫らく降雨なかりせ て驅除をなさんさ腐心し居れり 法なく一日も速かに降雨を待ち の爲枯死する不幸に陷らんさし **ば折角植付の稻作も旱害さ害蟲** 石油を以て騒除をなす能はす つしあり去り迚浮塵子は石油を て驅除豫防をなすより他に良 ÚЬ

及び猶三四石は居る模様なりさ 之が驅除をなせしに一日より四 を以て一日長野小林區署にては 毛蟲發生し其被害尠少ならざる 林地二百町歩餘の或る部分に松 郡富士里村國有林靈仙寺赤松造 日迄に驅除せし害蟲は二石餘に (七月二日徳島日日新聞) ıЙ 林害蟲 一發生 上水內

等病害果中に喰入し繁殖しつト 潟新聞) むる方針なりさ は被害果を採取し落果を蒐集し ち收穫に影響を及ぼし其損失た の病害に止まらず翌年の病害即 が之れ永久の計畫なきものにし 落膽して手敷を掛けざる由なる あり最も本年の收穫皆無なるを らず放棄し爲めに心喰蟲、象蟲 甚しく被害者は勢ひ栽培地に入 皆無の狀况にして蒲原地方最も 病發生し被害多き地にては收穫 の梨は蟲害狀况は縣下一般黑星 **燒棄するの必要を説き實行せし** 蓋し重大なるべく此際被害家 手入を怠るの結果は單に本年 (七月十六日新

驅除豫防法其他を基礎さして規 害蟲驅除 を制 害蟲

の考葉を暴食し居り其驅除に簡

便なれご二化性蟲なれば又復幼

年は殊に著しく目下成蟲は赤松 此種の害蟲は年々發生せしも今

> 本年 職中なり理由 むさするにあり ありて忽にすべからざるも 要なるは稲作の害蟲驅除豫防 るにより違反者に大制裁を加 は農 心事の で質行

に付注

意

故に比較的損害少きに鑑み數ケ 害は同様なるも試育範圍弘きが 繁殖を妨げらる南清にても此被 に生み付くる寄生蟲に害せられ に適する南投廳管内に之を試育 るが四十一年來テアス蟲の發育 く彼の南清より日本に輸入さる 所に試育所を設け漸次繁殖せし したるも其大敵たる蠅のテグス **トテアスは年四拾壹萬圓に達す** より歸來せる佐々木理學博士日 ●テグス蟲試育談 臺灣

定せる農業實行特別獎勵規定中 新報)

島日日新聞 (七月廿八日德 のな 9 出

めん計畫なり (五月十一日時事

拾圓以下の範圍に擴大せむさ詮 圓以下壹圓九拾五錢なりしな貮 害蟲驅除實行違反者の制裁は五 採集されたる「マラリヤ」蚊たる 羽鳥防疫醫官の手に依り始めて エノフ 新發見の蚊 z V ス 9 種に就ては既 北投に於て

思ひます

(洗濯

(七月九日時事新報

中 重 たりさ(七月一日台灣日日新聞) 10 **を加蚋々アノフエレスさ名附け** ◎古新聞と除蟲 |張中同氏は更にアノフェレス 報道せる所なるが今回花蓮港 種を檢出せしが假 りに其名 毛織物

其 EIJ りますが、 附て置きまする。 等に宜し コ II, 古新聞に密封して、布淳苔で貼 な であります、 ないさ云ふ事から、發見したの 年經過しても、 中などに納あて置いて十年二十 何故蟲が附かないのかこ云ふ事 II 含有し居りますから夫れが除 一刷に用 れる蹊はないのてあります。 J ì 兎角蟲の附き易いものでも 1 N 化學的研究を要する事であ 汉 N ١ ふるインキの製造には 是は古新聞を倉庫の ーの中にはクレシ を用ひて居りまして 寸推測しまする。 彼の毛織物のやう 少しも蟲が喰は 决して蟲に喰 ン

元

E

大

工較 費五る モ的竹 差のセす十結 由日果 あ コント ラ 不 朝節 15 30 n ŀ 餘 1 て、其のを費や 80 聞 の蟲 ーセン 1 五回 < 種 ŧ E で、低六日ろ 脫 な生 就 皮 該 3 り活 0 五種セ L П して、 製画は ゥ゚ かず • 脫 工 は 至拾其 五四皮生 ŋ タ のでに氏 1 パ回 五一 7 餰 1 0 日回 の四のフ 蟲 b セ 以の 五回調エの ンの 內期 生 十脫 杳 ŀ 間よっ拾三 15 七皮せ メ ラ 5 b 日の 中 ح 長回三餘 B n は 云短のパをのたフ比

ンセ帝のよのもし 15 10 ジ物屬 T 學卅 のをにと 木於 於 フ 7 ス 顽 大學 勞挿於題フ 得 T 1 3 ワ = # 題 を入て 7 報種 ŋ ン 多せ七 農の 氏屬 五ス 第の L ネ Ē 科發生 種と八 5種前 新 ح はは デ の題を新し第 大學 ~ 愿 新 前 るなーに 日屬 し第新 本動して 紀 もる種於 ウ 種 種 ン 性を強表 を頻號に がはて ン 要 1 理 卜物 第四 T 學 發表 吾種壹 學 表科於 ٤° 博 マ量 せられて、デ L ŀ 卷 人と種 士 廿 ン報せ ス 松 て四 チ第ら 尚種 = 村 デ七れ た十イ同 邦發種 F, 12 松 卷 る七 ネ に於 斯表の 博后 ン 年 9 • 第 が種 シオ者 し新 氏 • 種 27 Ŧī. カ はに 圖を は 號理內橫 ジ、日於 ジ 東 パに學后蚊ネ本で ャ 7 ン於士者科ン動ーバ

す

ること

>

なせ

b

載方二〇へ內種土科蜂科の發士〇 È, H 百 蜂二 科七圖行松 一版せか續 合計二 111 j n 科種一 う和 12 張 種八種 Ŧ をら松 ゼ回所 餘種 種角 b 種 以れ年本 百二 6 月 ١ 細沒 T た氏 前世 二鼈蜂食姫蜜り十甲科子蜂蜂 本 9 0 12 文新 八 二種三蜂一蜂蜂科今に圖 百に種科種科科四基係解 3 H 出 まで、 から 四對の八 Ξ 九十內る 其 + L 蜂種蟻種十種容本 主 結白名 類、科 ・を書四 七 T を蟻一小種樹紹は卷 果蟻和 頁は 英文 は調當 記科種繭 , 蜂介 何查所 Œ 載 一細 蜂小科せ此 一價六圓なりの説明を せり種腰 科蜂十ん 程 れの長 5、青松蜂科 次た は 四科五に 號 8 種三種 山七 而蜂 十計理 種 十種 葉蜂 牧 詳陰 月 \$ 科 L よ學 o加 細地 T

し舘本 其 前 前 脱 3 す十 頁 號號 七 O 粗と Ŀ 漏あ口口 段同頁 欄 を謝する結第十二論第十二 をる繪 四廿 0 謝は第 記 行 車 目行 Ó 山五十 中 風大行 流不目 誤肯家版五 植口所圖 の以隨 西治藏の版 下薪獲 る第の設圖 にの寫 を十誤明に 0 正にに就 以 はに て版付 左圖茲東て 其編 に京の 0 をのの 就之を室丁 通 h す。甘を と訂博 題正物 TE.

自然 チの如きは能く見らるしものであるけれごも 科に属するものは餘り普通でない 般世人に知られて居ない、 然しキンバ から

雑

九十四第)

あ

而して普通の青蜂、

何分小形であるから、

るべきもので、

一的の生活をなして居るのである。

はればならい。 合には、

青峰は夏期に現出

٢

野葡萄等の花

を發見した場合は之を取り來り、

箱或は

プノホヤ」の中等に入れて置けば、

來する性を有するから、

色等を呈するこさは、 に其色澤の著しく緑色、 腹部亞有柄にして基だ堅牢なる等である、 る**翅室**を有せないのさ、觸角卷曲の狀態をな 其特徴の著しき点は、 口部に近接して發出して居るのみならず 科名を青蜂科さ云ふ位である。 属する蜂は、 他の蜂類に餘り 中形若くば小形種に 金絲色、 前後翅共に判然た 昆 或は藍紫赤 なきこ 特

さなく、 處があるから、 して此科の蜂は盆蟲さ稱すべきものではない 其邊は、 チか又は青蜂の發生するものである、 此科に属する蜂は、 彼の「カツコウ 他蟲の巢中に産卵して幼蟲を育てる カツコウバチさも稱する。 自身に巢を造營するこ 」さいふ鳥に似て居る Mi 入り、 蟲ばかりで其種 るのである。

IJ

ハノシン

ムシ ガ

ъ

~

キ等は葉捲蟲蛾に

其

他

>

クヒガは木蠶蛾類に、

コク

バ

ク カ 3/

ガ

なごは殻

類に入るも

のであるが、数

學ぐれば何れも一かごの害

分けて見るさ、 害をなすものが澤山ある。 に戯に濁するもの 述の如く極めて稀で、 鱗 翅類の中で、 ▲鱗翅目のついき 昆 蟲の話 蝶の方は蝴蝶類で挵蝶類でに 益蟲さ稱すべきものは、 い内には、 始んご害蟲である、 (四十二) 今大体蝶さ蛾さか 質に容易なられ 小 竹 浩 特 前

ば夏日採集するをが出來る、又スズバチの集 益蟲を斃すのであるから、害蟲さ謂 兩者共にスズバチの巣中に寄 一寸氣が附かないので 其積りで注意すれ 小青蜂等は稀に見 故に此場 スズバ 上に集 ーラ 蛾類 キリ むのである。 類 フ、 なつて、 1= クトリこかウメノシ シなごは糖蛾類に入るのである、 メ 15 ケムシ ムシの類は天蛾類に磨し、 À 葉捲蛾類、殼蛾類等に分れる、 ヒオドシテフ。 ミノムシ 刀 尺蠖蛾類、 蝴蝶類さばアゲ やアハノ なご ハ マ 蛾の方は、 * 40 II イラ 蠶 小蛾類、 ∄ 1 ネノ ₹/ Δ 7 ት 蛾 11 % ₹ クトリなごは尺蠖蛾類 ウムシやイネノアチム 類 天蛾類、 なごは避債蛾類に入 ズイムシ等は小蛾類 12 避债蛾類、 テフなごの類 デ 入り、 ヤママ て、 E ユこがウ x そしてイ ハノシ ンドノ ₹/ テ

必ず害を與ふるのであるから、

加

研究して、

其害を除く様にせればなら

る作物に對し、

蛾類に属する何れかの昆蟲が

類ら質に夥し

博 鬼百合さ鳥羽鳳蝶 物 說明畵 中 0

名は恐しい鬼百合なれど、 岐阜縣今須校 高 寺島菊枝

折か

全ふするとが出來ない、さればにや珠芽と鱗

貯ふる鱗片を一枚つ、取り除き、更に珠芽を

莖の本を掘り根を傷めぬやうに、養分を

植物も或程度迄は人間の法文通りになる

决して理屈一遍の話でな

ある、所が是非共種子で蕃殖させたいさなら

月

八

焦し養分を葉及根より吸收するも、

其天職を

片は能く種子に代て子孫の増殖を務めるので

ら鳥羽鳳蝶一羽、 第二の花を訪ひ、其体面に塗 厄介に立ち去りました。 の花粉を塗られ、 觸れて、其身には夥く蝦茶色 蓋の外に長く突き出たる葯に を得んが爲めに、餘儀なく花 しつい尋れ來り、 やさ言はんばかりに、 知れりや、首垂れてうつむいてゐます、 にして彼蝶はしつこくも、 君茲にあり 如何にも荷 僅なる其蜜 花を揺

の異花生殖は慥に目的を達し られた花粉塊の一部なば、 障りあるか、花粉が不完全か 返されしも、花凋めば子房も かいる秘密の行為は度々繰り 土産さして雌蟲の柱頭に殘し るこさなし是何故ぞ、子房に 亦縮み落ち、遂に果實を生ず 此花さ此蝶さの間柄には 何等の障りもなく此花 鬼百合と 島相風

に費され、爲めに如何程心を 分は、擧て百合玉の膨脹發達 否百合が實を結ぶに要する養 も取り去るのです。

▲ヤゴ 一の脱皮

同高二

川瀨富士三

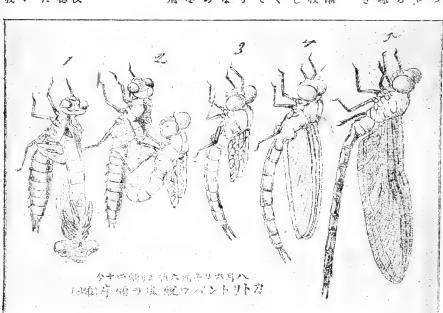
りました。 其後程なく此汚い蟲にさつて大したこさが起 然るに君は何故悲觀するのぢやさ慰めました に得意なもので、 反動で前方に逸早く逃げ去ること・云ひ、誠 に吸收したる水を直腸より急に射出して、其 かみさるこさ、云ひ、敵に遇へば呼吸の爲め にぢつさしてゐるさも知らずにやつて來るの なし、殊に小魚小蟲が、僕のかうして泥の上 聞きて、僕は之で十分だよ、 見たいき獨言して居たら、弟なるヤゴは之を 蟲が飛び廻つて居る、 足はなし、働く苦労もなく、 るから醜い姿ぢや、空中を見るさ色々な美い 屈した年増のヤゴが、僕等は泥の中にのみ居 多くの兄弟さ共に、 奇態に發育せる下唇を延して一攫みにつ さ云ふのは丁度昔噺にある汚い こんな愉快はありませめ、 僕もあんな生活かして 永の間田の中生活に退 動き廻る苦勢も たべるものに不

居たが、途に願び通り の美事な透通つた凉 んで行きました。 振り動かして空中へ飛 たかさ思ふ中に、 心地の癒るのを待つて さうな翅が生 次に大くなつて、 暫くするさ白き翅が漸 な複眼ある頭が出た。 のやうな光を放つ大き と背中が裂けて、 がて此中ゴは草へ登る たさ能く似た話で、 て、はばたきを始め を持つ蚊取蜻蛉さな 翅な 暫く 四枚

雜

明られ

目をこすりながら、我 さ思ふり 去年の九月であつた 三年生 藤田 稔 遊賀縣山東農林學校 ゴマイモ に就て 或る朝れむい



の家蠶さなれるなり、 次第に改良を加 ものにして、 鑑はもさ山野に棲息せる野蠶より進化 滋賀縣山京實業女學校 二年 既に數千年の昔より人に飼は 所謂人爲淘汰の結果今日 蠶は卵、

塚日は

せる つる

n

蟲さ四たび形を變す、之を完全變態さいふ。

幼岛。

成

なりて飛び出し、 の蛹さなりて越をし、 て十分成長するこ土中にもぐりこみ、茶褐色 と研究せし結果は、 喜んた次第である、 全く早くイモムシを驅除した結果であらうさ 期になって其收量は割合に多くあった、これ 實に夥しくて、最早大概採り盡したが、收穫 ぐに其圃場を見廻り此處彼處より集めたる數 で先生から承つたゴマイモムシであつた。す 線を走らす蟲が、 ふさ其葉を見るさ身長二寸位あつて、丁度人 歩を進めるこ 屋敷を散歩し、 さし指程の大さで、 手にこり能く調べることは先だつて學校 後孵化して加害するものである。 胡麻は今な盛りさ花を開く頃 前の小川に行かんさ思び少し 胡麻の葉裏に一個づい産み しきりに葉を食害して居つ 此蟲の体長三寸程になつ 以來此蟲の經過な知らん 全体線色を帯び、横に黒 翌年の六七月頃成蟲で

漸次生長するに從ひ、

毛を脱して滑かさなり

色叉白色さなる。かくて桑葉を食し、

四眠四

進すべし。

大 品の第一位を占め、其價壹億圓を下らずご云 物を製するここを得、 ふ、されば熱心に養蠶に努め、 さなるなり、繭よりは生絲を採り貴重なる織 これを上簇さいふ、後繭を造り其内に於て蛹 起し、十分生長すれば全く食を止め糸を吐く

我國にては生絲は貿易

大に國盆を増

ŀ 捕 ふるを見る ツクリバチの葉捲蟲を

ちらを見ますで、一頭のトツクリ蜂が、捲葉 た、よく接葉に孔のあるのな見る事がありま 蜂は、すかさず其幼蟲を喰えて飛び去りまし 蟲が其孔からおごり出て、地上に落ちました 不思議に思つて見て居りますで、捲葉蟲の幼 につかまつて、之れを破りついありました。 バリーへで音がしますので、 或日、 何の爲であるかさ不審に思つて居まし 隣家の葡萄棚の下に居りましたら、 岐阜支部會員 何かさ思つてそ 淺野きやう に面白く感じました。

を知りました。

卵より孵化したる蠶兒は、其初黑色にして、

全身細毛を生す、これを毛蠶或は蟻蠶さいふ

蟬 Ó 初化

5 元より蟬の蛹がはい出で木に昇りました。よ した、その時少し隔たりたる「イチギク」の根 物が大分成長して花が咲く様になりましたか つて目を放たすそれを見て居ますこ、 なりました、いつぞや名和先生から頂いた植 蟬の鳴き聲が、到る處に喧しく聞ゆる樣に 此間喜んでお友達さ手入れをして居りま 岐阜支部會員 篠 Ш ō> あら不 9

した、 て居るさ、翅は次第に伸びて大きくなり且丈 夫に成り其翅を疊むここの出來る樣になりま び去りました、私は始めて蟬の羽化を見て誠 青く奇麗に見います、脚こ羽さは絶いず震い 思識や胸脊の中央か二つに裂けて、体を搖り にながめて居ますさ、体は柔かで羽は縮んで はれ頭が出る脚が出る、こはよき見物を愉快 つ・一所に止つて居ります、その内に羽が現 **倚暫く見てゐましたが遂に何れへか飛**

(ァ ゲハテフに就て

五

B

たが、全くトツクリバチのしわざであること

本月上旬に、市内伊奈波神社方面に遊びに 岐阜支部會員 吉 田 n

1: 「キョク」や蜜柑の葉を與へて飼育しました。 です。 り經て立派な成蟲即ちアゲハテフが出でまし その内に遂に蛹さなりました、 臭氣を出すのは敵を防ぐ一の手段であるそう に臭氣鼻を衝き心持が悪くなりました。この 肉色の角様のものを出したかさ思ふさ、直ち から、 に引かへて質に愉快でありました。 の木に澤山アゲハテフの幼蟲を見つけました 参りました、 この時の心持は、 私はそれを捕へて家に持ち歸り、日々 私はそれを捕へましたこころが二本の 其歸り途に於て、 前に幼蟲を捕 その後半月餘 ふさ「キコク へたさき

ずい かられる

ツ

バメ白蟻を捕食す

除の爲めに大に必要のこさ、感じました。 益を與へるものもあります。 きりに飛びながら捕食して居ましたが、其早 飛んで居ました、それを又七、 飼育室の屋根の上を白蟻の羽化したのが澤山 から、何事ならんさ、早速見ますさ、白蟻の面白い事があるから御覽なさいご仰せられた 夕方掃除して居りましたれば、 穀物を食するもの或は害蟲を捕食して農家に を掛けて燕の繁殖を圖つて居ますが、 いこさは實に驚きました、大概の農家には単 比蟲に害蟲さ益蟲さあるやうに、鳥類にも 岐阜支部會員 去る六月十九 渡 八羽の燕がし 名和先生が

る品を使 するに

二五六號

五十升入入

(御中越次第説明書御送呈可申候)

大阪 大阪市北區中之島三 市深川區千田町五 市西 市京橋區木挽町九丁目 區櫻島築港 理立地 丁目 九三 電 驙 話 話 長 浪 西 花 貳 意四





形狀最優大に 善を盡し美を盡し 緑草最多收にし 岐阜縣本巢郡產 駿河甲斐間 に跨る富士山であ て最伸長する て最秀高なるは の紫雲英で あ は

確實勉强紫雲英種 美濃本巢の母印 東京大阪の三越本

見木用種子、 求次第進呈可仕候

岐 產特 紫

本社は東海道線穂積驛

より西三十町に在り(人力車

々御水社を乞ふ

英

販採

賣收



村牧牛郡巢本縣阜岐

- 京東座口替振



叫

會及岐阜縣農會ヨリ農產種藝ノ改良及普及ノ名譽賞

●第四回內國勸業博覽會褒狀

美禮物產品評會第貳等賞銀牌

第五回內國勸業博覽會第叁等賞銅牌

●第十回關西府縣聯合共進會第**貳**等賞銀牌

標 商

相場其他詳細八御通知次第御察內可申上候

●在來種其他下收量御對照ノ爲メ最モニー御試作該奇望致シ居り ●野部發賣ノ紫震英種子ハ營利會社又ハ一般商人ノ刺源適宜農家家報 集ムルトハ金ヶ異ニシテ特部取扱ノ晩種ハ特部ノ特種ノ原種ヲ我愛于有餘名ノ銀合員ニ配派シ 直二種子及栽培書進呈可仕候 軍シタルモノテ驅 ケ廻り買 バ喜デ

取扱

々其播種地チ明部が住行ノ其常開花ノ程度に依り種別シ永年ノ經驗ニテ各階級牙定メ正確こ 入サナシ證明書ラ各队内三封入監緘シ輸出スルガ故三根本的二其取扱サ異ニス

稲

方は郵券貳錢封入申込あ

御申越次第詳細なる圖 岐阜市大宮町 振替口座大阪 橋

取

扱

科

目

兴 番 地

すに標採る關本集

目

錄

入 用

大正

0

方

は

名優胡昆昆

蟲

器

進

呈

す

名和 點

大賣捌所

被阜市公園

何 時

ても

n

和

則

用 0)

六

ルテ 昆蟲 て完全 種 (\circ) r の諸 P L 1 本劑 被 達 明書御 價 表造元 二千 彦 1 5 せ ī 幸 其 Ġ ざる は 我 れた 1-目 即 餘 國 的

乙甲

顧 E る

0 達 專

L 賣

得

るは

0

實 んこ

驗

成

蹟 0

1

T

證木材 で苦

し防

得べ

とし 0

特

許

新

劑

1

L

白

蟻

徵除所

豫

於 嘆す

心

攻究

豊痛 神社 獰猛

~ B

かいりか 殆

なら 共發生

佛 13 は

閣 3 其

家

白 數

ん蟻

80

其

勞を惜ま

n 多く

ざら

ど

次第無

呈す

拾錢

費五五 圓五

負擔

連

賃二二 は升升 賃入入

費申受候 壹圓廿錢

合合

入入

拾拾

四五

錢錢

東

下 京 崎

?

器 市 日 H

振

替口

東ル京制

西造

SK

より之が > 福 0 蟻 發展 果 B 0 2 世 ならず 界に先た 研 擧 究に 大に T は 大島 13 年旣 世 聊吾 Ĺ 着 0 1-2 理學 5 手し 盧 ح 歷 + 到 史を は DU 國 \$ か て完全な 3 特に中 責 5 士 種 0) 處 誇と きる ざる カジ 談 を算 に蔓 任 4: 臺 あ る 白 3 べ する 央研 13 3 せ き古が州 驅 あ 總 博 9 L 除豫 究所 督 吾 士 所 h 年 かる て府 L 0 來 州 領 A 報告ないの如き なり 專 h 防 土 歲 中 門技師 劑 白 17 きは 蟻の 研 灣 から 犯 h 3 0)

兒 種

h

是

類 せ

0 n

三百 に臺

十灣 72 年

數の

z 總 如

ī

T

專

L

め

3 前將

है

其

は は 建

是

攻に害

せ於最

で基し

壞

せ

一藝部にて便宜製造元同様に取次可申候

耳明

始三十年

1+

上月十

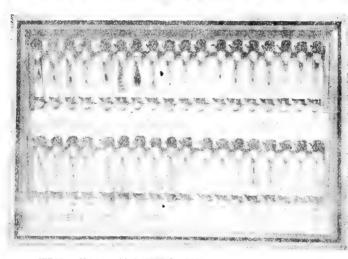
自三重都

曲器

越研ー

れ所よ

本標生發蟻白藍



ざるもの

音

用

研

究

用

H

6

欱

<

カコ

檢

盐

1-

便

20

實

1

7

收

8

桐

箱

内

1

NE.

刚

至

る

で

0

谷

件

級

z

12

Ŧ

to 诺 圎 Ĥ 肢 加 T 盛養 h 臺 家 à 3 は 多大 高 相缘 3 大 今 から the 砂 姬 島 和 ø 稫 h É É 15 É 內 本 天 產 蟻 損 F 螆 蛲 抽 IIII 0) 70 害 11 0 其 L 闸 0 0) 卵 他 頗 始 收 70 用 大 3 恒 吾 問 3 80 處 İ 3 唐 慘 主 h 春 題 Л 1-3 17

也圓貳拾金價定

害

(錢 拾 五 金 料 送 造 荷)

部藝工品見和名

園公市阜岐

處

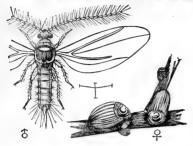
刻

8

番八三一話電息

(大垣 西德印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD.



Icerya Gurchasi Maskeil.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> **GIFU** JAPAN.

[VOL.XVI

SEPTEMBER

15тн,

1912.

No. 9.





シタアチイラガに就

頁



號壹拾八百第

行發日五十月 九年元正大

冊九第卷六拾第

通信 昆蟲雜品 1

プラス 氏逝

3 力州

高名和所長の出張〇長野名の名の各地に於ける白蟻の記事第八十三號)〇甲蟲學者がンー生懸命に蠅を取れ〇蠅の繁第八十三號)〇甲蟲學者がンー生懸命に蠅を取れ〇蠅の繁第八十三號)〇甲蟲學者がションの「共和の

(第名

月

〇白蟻雜話(第十八回) 小笠原島の白蟻につき 主要病害蟲防除方法摘要(四

)山陰線並に其附近白蟻調査ご害蟲驅除豫防に關する法規

--二五頁

○粟の夜盗蟲大い○見蟲の病原傳播 シノスカシ 播法(承前)

10日バ驅除に除蟲菊乳劑(いに水稻を慘喰す)

○白蟻の害を認めたる神社佛閣(一)(寫眞版 〇クシタアナイラガ

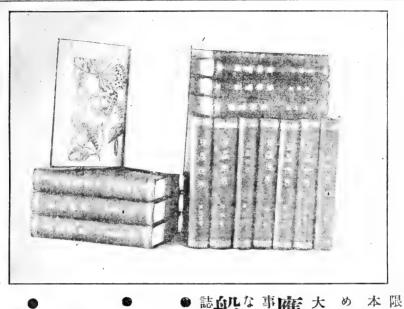
〇家白蟻舞坂驛を襲ふ

說

行發所究研蟲昆和名人法團財

和川

、明治卅年九月十四日第三種郵便物認可



育

Ĭ. の好

術

家

刀

圭家農商業家等

侶伴 家美

とし

て必ず一讀す

大關係 本誌は害蟲驅除 6 學 左記 0 育 あ の通り る昆蟲記事に將 大進 步 特別割引 ば雷に 益蟲 20 必要なる昆蟲記 其 圖 保 他 3 護 昆 昆 12 たエ 蟲 め 價格を以て に關 4 研 数 回 究家に必要なる 事 す Ŀ 昆 必須 题 5 į 1 0) 者 旣 記事を始 刋 人の記 のみ 蟲 頒 分

する事項を

知

り得

3

1

斯

●第三卷(明治卅二年發行分)以下で 個此分は殘本僅少に付何時品切れになる 重錢 電子を開始十二年發行分)以下で 重錢 電子を開始價壹圓五拾錢(定價量頁頁 第 E 一卷及第二 割引 たるもの一三年發行分 本 せ 肌の纏め御り ざる 総目 飲を附し索引 ě |五拾錢(定價貳圓四拾錢)送料| 注文の節は尚特價 定價壹圓廿 を附し索引に便 れになる

ケ年

一宛を合

送料

八

割錢

第十四卷

やも計

ı, 難

つかるは書き見た

一ヶ年分取纏め四十分特價五拾五錢(

御注文の節は (定價壹圓拾錢)

尚

送

價料

の五

引

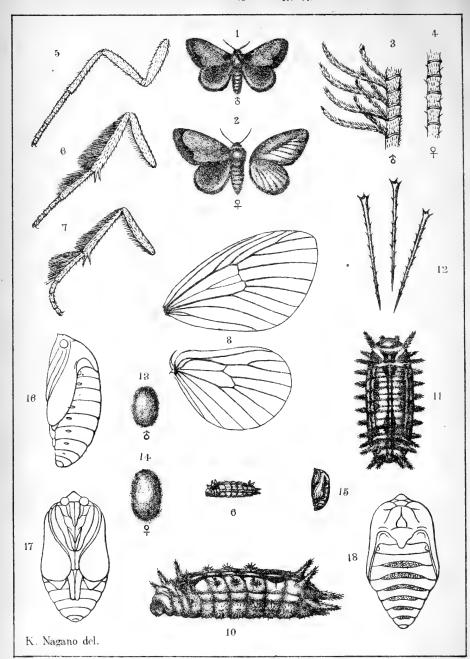
べき良雑 |本に 一錢 拾 一京東座口替振

しあ

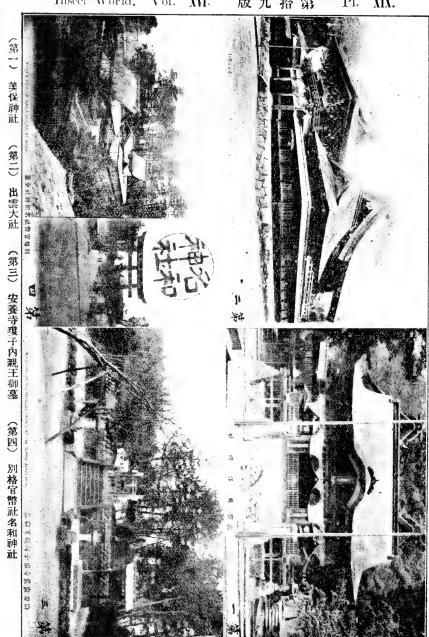
h せ

b

園公市阜岐







閣 佛社神 蟻白 12



百) (號

子

īE.

元

第

九

月

昆







を實 居 岡 1 天島等に 家白蟻の分布 は ろ 3 縣 實に寒心に堪えざるな を以て、 見 な 0 白蟻 たるに、 せ È 部 گ" か 家 りし を疑 に發生した は 茲に贅 白蟻被害 大 和白蟻 を以 ひ 區域 實に意外の慘狀を極 の狭隘 て 其當時 せずご雖 るの形跡 に比し其害甚 0) 報に接し、 起憂 49 ならんここ 本誌に於て注意を促し E 終 を認めたれば、 被害の激甚にして、 らんこごを祈 當所長 め ئ を きは たりご云ふ、 がるも 事實 は 明治 の證 暖流 り居 0) T 四 たれ 9 明す 其模様は前號講 十 の りしに 分布區域の漸次擴大に 關係 Ħ. ごる 然れ ろ 年 所 t 上意 ごも該 月 今回 其後幸に 十六日 外 一突然舞 0 地に 話欄 種 未た被 吾人 出 が 坂驛 傳播 昨 張 調 は 揭 年 赴 及 奲

5

を認 の暖 分布に關する從來の想像が意外にも適中するここ多きに鑑み、 を距る地域ご雖も暖地にして該種の生存に適する地方は、 る調査を經ざれば明言する能はざれごも、 發生を認むるこご難し、 めざる地方ご雖も、 地 一來家白蟻は、 の海岸を沿ふて東漸したる傾きあり、 舞坂驛の加害は尙東進の一階段ご見るを至當なりご信ず、 我國に於ては臺灣を始め、 太平洋沿岸及其他の暖地の人々は、 然れごも目下何れの地域に迄分布し居るか 太平洋沿岸の暖地は 故に是等の海岸を距 九州 四國 漸次蔓延を発れざる 今より大に注意 或は山陽南海 勿論 是迄該種の發生 吾人は該種 るに從ひ漸 は 遠く海岸 詳細 兩道 次 0 な せ



●クロシタアライラガ(Parasa Sinica Moore) に 就さて(第拾八版圖参照)

說

ずるこ

とあ

b

或は一樣に紫褐なることあ

其基部に淡黄褐の外緑線の存するを見る。

以て、 ヲ ク 1 П ラ シ 般 ガ タ 0 ح 7 形 百 ヲ 態がそれに類似 イ じく青刺蛾屬(Para sa)に隷 ラ ガ は 前 號 に記 せること固 L 12 3 するを より + **シ** タ

財團法人名和昆蟲研究所

長

野

菊

次

郎

呈す、 る野 縁部 胸下部は黄褐白色に濃褐を混じ、 暗褐或は濃褐の せず、雌の 色にして、 CK を俟たず。 少褐灰を加 成蟲 外方を限るに鋭角を以てし、略菱形をなす、 眼の兩 外緣 も紫褐に 基部に紫褐 して、 毛は紫褐に淡黄 線 側 |觸角は剛毛狀にして全く櫛齒を有せず。 E 櫛齒は末方略三分の一位は殆んご發育 کی 觸角 は濃褐を呈 して 頭部 て限らる、此部 毛を生ぜり。 の一斑あ 前翅は緑色に (は黄褐を呈す。 雄の觸角 及び胸部は緑色にして、 内方は濃色の二圍弧狀をな し、唇鬚 5 褐を交互 腹部は黄褐にして多 の翅 前緣 して前縁 は黄褐なり。眼 脈 脚は黄褐にし より第一 11 或は 多少暗色を は黄褐を呈 は 之を混 脈に 兩 前 櫛 は 頭 黑 亘 齒 せ 7 及

> 分五厘 雌にて 或は 測るの 緣 は 褐を帯ぶっ 翅共に淡 暗 肛角附近のみ暗紫灰なることあ は黄褐なることあり、 紫灰色に 乃至四分、 九分乃至一 き黄褐を呈し、 翅の展 L てい 雌に 寸一分を算し、 張 內外兩緣 は雄にて七分五 て三分五厘乃至四分五厘を 前縁部及び縁毛は 暗紫灰なることあり、 部 は多少黄褐 躰長は 60 厘乃至 雄 裏 を帯ふり にて三 一九分、 多少紫 面 は

方に ど第一節内 小 射 少膨大せり。第二節には四個の + 角狀突起ありて、 は第四、五節の前方にて楔形を呈し、又第 帶べる部あり。 口器は暗褐 出 幼蟲 針を射出す。第六、七、八節の同線列 於ても同様にして、 節に す。第三、四、十一、十二節の亞背線 渉り、 なりの 1 退縮すべし。觸角は淡緑黄色にして、 頭 其兩 背線 部 暗 躰は鮮黄色にして、多少緑色を は 色或は暗色と黄色とを混 側に碧色線を伴ふ。此碧色線 は緋色にして、第三節より第 小 1 著しく第十 して淡褐色を呈し、 瘤あり て、黑小刺を 節に よりは黄色 列 には 九 ても 節 殆ん ぜる 長 0 3 後

5

4 3 2 1

000

6

二條 頭 は 0 0 第三、 側 小 タアナイラガ 線 を射出す。亞背線列 は Ŧ, 綠 色に 六 節皆角狀突起を有し して波狀をなせり。 は多少緑色を帶 て緑黄 + = 氣門上 或 0

年 蛹繭卵表シ 第 州内の一成協議 午. 第二

月

000

b o 棘針叢 ことなし。 衝を起すこと殆ん 時は忽ち タ 夕暗 黄色の小針 の氣門上線 波狀を呈す。第十 7 氣門 ヌ 色を呈す。 イ あ 5 F 皮膚に立ちて烈しき ラ 蛾 列 褶 十分生長 を射出 此 に見 突起に接し、 は黄白 氣門は鈍 針 ご前 X る如 躰 1 すれば き黒 種 13 ナニ 針 湍 1 觸 T 多少 長 異 兩 色な は 2 色 ŧ 節 쏐 あ \$ 3 7

狀を呈 面 イ 繭を嗜食植 より 五分内外に至る。 ラ に績 軸 ガ T (其繭 の繭 幼蟲十分生長すれ 繭は 鞏固 1 に髣髴 物 大小 の樹幹枝椏等の な 褐 る 色に あ 12 6 h <u>-</u> L 普通 雄 雌 T 橢圓 雄 0) 表 0

10

8

O

12

雌蛹 是に 長く あり さに比し蛹 の背部 して、 徑 は せば多少伸 大略 多少收縮 74 分 は長 次ぐ。 突起 少し には 腹部 長徑 Ŧi. 3 L 厘 て、 して存 0 四 雄蛹 く凹みて微細 1 長するに は淡緑色を帶ひ、 分五 分 大なるは、 短 前 Ŧī. 翅是に 徑 縁に沿ひ は長さ三分五 厘 厘 在 二分五 よる。 せ 1-るに 弫 幅二分八厘許 短 盖し 3 略 徑 0) 厘 新 ょ 暗點を滿布 許 9 一分許 觸角 此 月 眼 13 厘 種 形 は黑 b 端 0 之を繭 0) 幅 0 雌の L 蛹 次 蛹 あ 60 分八 吻端 かう す。 き暗 13 より 硬き繭 腹 淡 Ġ 脚端 黄 部 繭 厘 亦 褐 0 it 各 引 色 許 大 Q 出

を同 ウメ? 年 tum)なるも、 此蛾 ラー」(Populus)「シ 植物を嗜食するなるべ 支那(上海 前に、 分布 氏 は年二回 0 (Plum)を食ふとを實驗し 一經過 日本鱗翅類目録中に記載 此幼蟲が「 發 舊北 朝鮮 ライ 生 する 洲 ヤシ ケヤキ」(Zelkowa P H 中にて黒龍 余が二三年間の觀察 もの 一氏 (Pryer) < 本(本島、 ャンポ」(Vaccinium bractea 、余が實験 対対 i 北海道 せ tz 地 50 幼蟲 は りと見え、 方ウ serrata)及び たるは 既に 此 15 は ス 路三十 t IJ O 種 如く n 1 ホ k ば プ 0

て化蛹 繭を營み、 年七月中旬に捕 12 之をキシタアヲイラガに比して輕きものといふべ 他 此 過を作 同月五日に繭を營みたるものあり、此 て全豹を窺ふ能はさるも、 のものは其發育甚だ不規則なるを以て、 ども、繭には之を附着せざるにより、危險の程度は 幼蟲 て幼蟲のまゝ冬を經過し、 述べたる如く、幼蟲には么徴の棘針を簇生す E 昨年の 種 L R から れば別表に示すが如 因緣 の植物を食ふこと盖し疑なか 八月十三日に羽化し 六月十七日に羽化した 十月上旬に の遠き各種植物を食ふを見れば、 へたる一頭の幼蟲は、 捕 余の實驗上より之が經 たる終齢 本年六月上旬に たりの 但し多少の想像を るものあ の幼蟲 元來刺 七月下旬に ものは繭内 るべしの 一斑を以 5 蛾科 至り は 前 本 此

> きは、 加 するもの」如しっ ラガは燈火を慕はざること一般に とも へたり、 八月下旬より九月上 此 岐阜地方にて最 ク U シ タア アイ ラ 旬の間 も多く此 ガ は確に向光性を有 信せらるゝ所な なり、 蛾を捕獲 普通のイ すべ

驅除豫防法 丰 シ タ ァ 7 イ ラ ガ に準

すの

第十八版圖說明 他は皆廓大。 同腹面(18)同背面 (12)棘針 (7)後脚 觸角の一部分 (8)翅脈 (13)雄繭 (4)雌蛾觸角の一部分 (1)(2)(9)(13)(4)(15)は自然大 (9)幼蟲 (41)雌繭 (1)雄蛾 (10)幼蟲側面 (15) 嫡 (2)雌蛾 (5)前脚 (16)同側面 (11)同背面 6 (3)雄蛾)中脚 17

正誤 (1)戦の符號を雌させるは雄の誤り。 前號キ ₹/ タアサイラガの附圖即ち第十六版圖の

前

台灣總督府農事試驗場 承

牧

茂 市 鳳

虱、椿象等である. 有吻目中人畜の 血液を吸收するものは虱類、床 虱は鼠の「トリパノゾーマ」の

吸血有吻目

№° (1912,- T.Goldberger and T. 中間 ラミ及びコ 宿 主となること U Æ ジラ ミは 明白とな チブス」の傳搬者であ 6 F. Anderson) 人類 0 7 タ 7 シ

最近

の報告に依

ると、

印度に普通な床

風

0

傅

床

重

はペス

ト」菌、一

再歸熱「ス

ť. U

ーテ一等を

播すると唱へられて居る。

年

閒

Œ る

分内外の椿象

大

症)

の傳播

の媒介をなすさうであ

オ

ホ

サシ

ガ

z

は熱帶地方や亞米利加 である、激烈なる吸血性昆

加地方に

多い

(Cimax rotundatûs)は「カラ、アザー」

(脾

臟肥

厚熱 一種

畜を攻撃する、 性が を平癒しないが、疾病との關係は明でない。 あ る 其の 台灣では特に人類の血 痕は暫々非常に膨脹して一二週

液を吸收

\$

蟲

で人

微 翅

体で鼠トリバノゾー から多くを云はない ス 文が出ている。 ト」傳播の 番科は三十餘屬を含む大なる科である、**蚤が**「 媒介た ١ ることは已に世の定説 マ」との關係に就いて多く 近頃蚤の胃中に鞭毛蟲 であ の本 3 ~

第二、病原体を 附 着 し機械 的 1 傳

ある、 寄生 体 昆蟲が之等病原を傳播するのは皆な機械的 特に病原菌の傳播は多く昆蟲 播 をな す昆 蟲類 ご其病 に依 原 るの で

B

五

+

肺結核 れた、 虎列 介者 の唇、 床虱、 翅、 ある、 十三年に る所には の細微なる刺 人体の濕潤 多くは蠅の役 の場合が多く、 から 拉 口 としては盖し偉大なるもの あちらこちらど徘 吻其 |を蠅が撒布することも亦實驗的に證明せら 眼炎赤悧等も蠅の為 菌 眼などに撒布するのである、 **虱等も之に關與することもあ** チ が蜒 ニコライ 必ず蠅が棲息 ゔ 他 せ ス 体の 1 毛に病原物をつけて食料品 目である。 る所等を往 0 依つて傳播することは、 偶然の結果に外ならない、 氏が 媒介も亦主 各所に 唱導してから明白 ī 徊 て居 つけ Ų 來し、其の吻、体、 蠅が食料品、 めに傅搬せられ て運 食餌 として蠅 るので、 から あ 3: z 3 るけ あさ 0 傳染病 が類の 1 排泄物、膿 で 千八 にな 依 n 又は人間 あ る際に肢 生活す 肢なご るので ざも 即ち昆 3 百七 ので 0) 媒 圣

昆蟲 傳播 0 するも 消化管 を經 ある。

蟲 多くの病原物は其まゝ生活力を失ふことな が諸 種 の病原を含有する食物を食 L tz る場

く糞と

共に出るのであ

る

其の中間宿主とな

蟲の 過し、 を盛 グ るし、 ŀ 少しも ラッ 72 内 蜖 んに傳 で或程 から 卵 は 菌を血 又た蟲: シ 諮 も蠅に食せられ糞と共に撒布 少しも變化 害せら 1 苒 種 氏に の病原を糞と 液と共に吸收 言しない、 度まで發育する場合 へるのであ 体を押し潰し れない 依 を受けない、 るど條蟲 で 30 蚤、 共に 糞と共に出 した時には「ペスト」菌 tz 床 即ち糞からも 0) 傳播 風 卵 る時に 叉蟯 は鰮 は第一方法 虱なご す る性 でゝ 蟲 も傳染する。 せ 0 Ġ 消 0) から 3 卵 化 から 傳 再 管を通 あ へられ 中 C へ > 病 0 ない 毛頭 で 毒 述 ス

か

あ

學

1-卵 機 料 15 蜖 7 發達 品 非 0 は 泄 0) 蠅 會が多くなる譯である。 E 蛔蟲 0 幼 幾 する、 は に糞 又蛔 幼 蟲 分 L 12 蟲 から から か 之を不 發達 と共に 咖 か 澤 發達することになる。 蟲 6 蟲 Ш 0 卵 發 0 Ū から 排泄 居 卵を有 - 知不識 を人 達 12 b L ることで すれ 変と共に 12 0 を変 蜖 して居 食べると は從 0 あ 消 便 3 と共 食ひ、 つて人の腸 化 3 更に 其 管 蜖 其 內 Ē 蟲 0 を食 其の 驚 人 食 0 1 咖 澤 くべ 0 料 消 卵叉 蟲 品 に入る Ш ዹ きは Z 0 12 化 Ŀ B 1 食 脐 は

å

72

第 几 病原体 0 中間宿

ę 0

てい であ 動的 合に於ける 發達す あ 時に、 終りに 8 る 病 て、 3 知れ る。 な不 原 スト 病原 'n 体 ない。 盤孔 何 叉た 自 ば 臨 0 菌に 然的 直 体 蜖 H かっ h 之等 ちに 0) から で 蟲 カラ 間 な傳播 若 機 もこ 威染してい 昆 宿 言し H 會 昆 病 し假りに之れを許 蟲 主とな か 蟲 原 0) 間 0 体 ら其の病原が 宿 0) 15 内に數 の浸入すること 法があることである、 破 Ū 内に る昆 主であ 片 る蚤や n から ば 入 蟲 なけ **b** 皮膚 なら 0 ると云ふ 主 床 せば、 浸入すること 0 虱を 13 n 幾 TS Ĺ b 5 ば 分 Ġ 押し潰 其 事 なら 0 15 15 0 は早計 蠅の 附 0 は は h 着 例 蚊 例 他 0 塲 で

τ の 述 1: 以 過ぎない、 Ŀ べる機會 自 分 は から 病 あると信じ茲に筆 其 原 0) 傳 詳 播 細 法 1 ح 就 昆 V 蟲 T 8 を止 は 0 他 大 めておく。 体 日 稿 z を改め 述 12

完

者にて、

加害

せられ

12

る畦畔に近き二三株

に過

h

8

避

*

こは る ず、

畦 0)

畔

草より水稻

移轉

L

12

然るに

本年八

月北

津

輕郡川山

長富

兩

村

水 3 る 大

る例を聞

明治

74 9

十二年北津輕郡

中里村

讨

近

被害地

長年該蟲の繁殖

地

tz

りし

發生

L

72 かっ

時

如

20 の雑

亦同

時に水で

が稲を喰

害し

72

が年々開

狠

侵害せられ となり終

恰

も本年度に 域

は

其全

部 の

水 為 は

田 め

b Ĺ

故

遂に水

物を加

と跳 は

Ġ

鯆

化

0) 際

は

中に

蟄伏

せ 植

栗夜

蟲

元來雜食性に

して種

R

の禾本科

ざる

から 害す

ざるに

依

主とし

て水 必ず

稻 地

發生

異にし、

周

圍

中央の

區

別なく、否窓ろ中央部に

於

田に該蟲大に發生

其狀况全

く從

前と其趣

きを Ö

て其の被

害一層激甚なるも

0

る

りて被害反別三十

水

12

る

もの

~

. (

該蟲

習性

Ŀ

0

五

町步、 思

2

に是れ該蟲の成蟲

は水稻に産卵し、主とし

T

内二十町歩收穫皆無に至りし事實ありたり、

例を示すに

至りし

かに

就

ては

容易

明

欲す。

異例と認 稻を喰害し

かべ

きもの

なり、 と云ふ

扨て

如

して如

斯

3

事

能

はず

を難

6

本年

予の質

地 未だ 何に

視

察

L

12

Ħ

處により案ずるに、

大凡左の二原因に基 くにあら の夜流蟲大い

青森縣農事試驗 塲 棟

哲

ざるか

、氣候及敵蟲の關係上特に本年大發生に 至り

於て

稻に 産卵する に至り

栽植し 墾家 IF Ż, 今發生地を調査するに、 れる方法を掲げ として は其發生 要なるべ 0 病害蟲發生し は 72 0) か 粟 る個所なりご云ふ、 を見ず、 > Ų 校盜 る方面 蟲 今左に今回 7 就中被 Ŵ 1 易きも 1 野し 對する防 かっ 讀 全部新 害激甚なる ても常に注意警戒 0 者諸兄の 督 13 爾亦新 除 地 3 法 調 から 田 参考に供せん 查 故 1 關 0 開 は L 上水稻 墾地 本年 て、 宜 する事 古 予 初 Ö < 8 H 開 種 T

本年度に於ける應急手段

第

害蟲を摘殺すべ 未だ加害の |終期に至らざる個處は、勉めて

該蟲 集すべ 時は、 り返せば更に驅除の効あるべし。 に刈り採り、 るに於て〈明治四十二年予の飼育したる處によれ は九、 Ų 赤褐色の蛹を多數發見すべきにより是を採 害蟲最早蟄伏の狀態に至り、未だ羽化 被害地の田面には可成灌水し置くべしの 岩 十月頃羽化したり)、畦畔の雑草を叮 し同 又は塵芥其の他 時に畦 一畔の土を大凡一寸許り の堆積物 を掃除する せ ػٛ 切

有益蟲なれば是等は必ず其儘に保存し置くべ は白色の小さき繭は何れも一 四 害蟲より小さき蛆の多数出 種の寄生蜂にし づ るもの、若く て、

明年度に於ける防除法

常に田地を清潔にすべ 畦畔 o) 雑草を刈り採るは勿論、除草を叮嚀 l

1 きは捕蟲網にて掬殺すべし。 春期より注意し、若し夜盗蛾の發生すると

但 單に赤手捕殺するも可なり。 菊石鹼液等の薬劑を撤布するも十分効あるべ 石油を田面に滴下して之れに排ひ落 當の驅除を行ふべし、未だ幼稚なる間に し是の場合には自動噴霧器を使用すべし、 幼蟲即ち夜盗蟲は可成幼稚なるときに、適 あり 叉は除蟲 或は ては

畔 くべし。 るが故に是等の有益蟲は、 の雑草を刈除すると共に之を驅除すへ 夜盗蟲には寄生蜂、寄生蠅等數種 蛹化の際は畦畔に來るものなるが故に、畦 必ず其の儘に保存 の敵 蟲 あ

ナシノスカシク 財團 口 除蟲

蟖驅除豫除方法と題し、該蟲に關する發生經過驅 余は曾て本誌第十卷第百三號に、梨樹害蟲 星站

一法人名和昆蟲研究所 に之を知得せらるゝ讀者諸氏尠からざるを信ずる 除豫防の方法等の 名 梗 概を記述せしこどあ 和 れば、 旣

8

其

粮

0

at

験により多少得る處あ

Ď

12

る

+

H

五

九

0)

狀態及被害植物等を推知し

得らるべ

牟

質の 來りた ウスパ等と稱 命名せら と命名せし 害するも 狀態 6 L 1 星蛄蟖なる名稱は、 より カジ 0) たる者に なるを以て、 也ら 6 梨の 0 一名 13 n b 名詞を冠 tz オ して、 る ホ されば 6 せんどす。 ス 吾人 自然成 力 該蟲 其幼蟲 L シ 其名 チ ク は其名稱を襲用 シ 蟲 は梨 719 稱 , 0 の色澤或 特 ス 13 發生 叉 カ 徵 より は 1= シ 成 ク 11 L 7 依 翅 蟲 U U τ h

季を休 易き 跨 3 蟲 0) 様の 休眠 較的 驅除豫 等に は、 り生育する るもの 該蟲は年 理な 者 使 狀 幼 眠狀 秋冬の を造 どす。 防には餘程注意せざれば、 用 能 选 6 他に 0 期 せら 候を經 長きは、 ものなり、即ち六七月頃孵化せ り潜伏 0) 兎角伏眠狀態中は樹皮の裂目、 回 れた 長 て經過する 故に の發生なれ きる 該蟲 ľ る竹木或は繩縛等の中に、 過 自然之が Ŏ 居るを以て、 して翌春活 15 0 è 幼蟲 りと さら のと 驅防 知 は 其幼蟲 3 ŗ 晚夏、秋 動 此場 効果を充分に ~ 上最も處 ひ得らるべ て老熟 合に於け は二年に 季、及冬 此幼 分 Ũ 期 蟲 幼 L 1

> め難きことあ 述し 置 きた

を收め ず に見る 集るも を騙殺 は らるべ 劑を及ぼさ 樣 **参葉を除去するさか、** るも あり、又冬季に於ける洗滌 ずること多しとす。 第二採卵、 一、第二は、 然らば該 時的ならざる順勢を重ねざるべから 一時の煩 き方 ~ のを捕殺せんことは、第一、第二の L 日 得ら 該 比 Ę なの 較 及第三幼蟲驅殺の三様な 蟲 法 L į は 的 蟲 3 勞 注意驅 其當時 むること随分 0 驅防 煩 如 0) あ > は発れ 勞 照 便 何 h な 除 عَ Ŀ 然るに第三 0 あ 除 發見次第 る驅 るも 豫防 する 最 時 りと ざるも一 或は潜伏 必要にして、 好 除豫防 5 す、 難事 6 時 0 的 につき最 な 期 1 驅殺すべ を得 りゃ 所を出 學して全躰 を謂 何れ 完全に實行 然 L の幼蟲驅除に 法 T 12 は、 نح るこ 目 も完全に効果 ども 自 は 0 6 きは 的 ざるべ 部 でゝ花 然煩 È 第 ع 分に 方 は を遂行 ざる憾 せは 被害 法 のもの 即 捕 10 から b ち حح 論な 大 3 同 0

を得 ること

調

劑

0

簡

易

15

る築液

と完全な

3

噴

器

ح

薬剤を適當に撒布すること

かっ

等なり

どすい

即

5

如

何

なる

害

re

防

す

3

1

b

h を投す 其以 伏 CF 準と 時 候 最 論 其 を俟 せ 8 時 F 推 H 期 0 を限 寒暖 前 る 為 裏 旬 貯 定 13 肝 期 幼 3 E 3 1 す 要 72 1 15 於 h 蟲 恰も る 6 E 樓 該 75 3 3 褂 re 7 時 る より 息 蟲 h 3 T 發見 驅 伏 す な 當 盛 É 到 は ~ 0) 聊子 除 È 3 該 底完全 夏 å 多 h 30 L 4 始 六 8 办 塲 得 せ 蟲 0 0 差 る to 候 Я 合を最 を 去 ħ 0 ょ 3 7 は る な 1-異 h 驅 75 如 F n n に當を得 3 叉 Z 卵罕 ば る効 旬 ば h L あ 殺 生ず 0) 岐 L Ġ 化 1 ح す 好 阜 か 余常 h 3 古 Ź 果 あ 時 L 加 12 七 3 3 T 1 期 E 3 TI 何 最 B 然 る 垫 旣 月 b 幼 B 1 附 T r 見 發見 勞力 時 庭 る能 近 1 17 0) L 蟲 6 兒 期 3 E 樹 我 13 此 淌 旬 3 3 於 皮 ż 团 時 13 船 す から 13 12 حح 行に 故 全 ź T 縣 以 ば 期 ئے 費 躰 1= 13 1-1 43 は 12 2 用 حج ~ 祭 氣 ó 七 遊 は ょ Š

ること 0 代 乳劑 驅除 害蟲 本 大な 温暖除に 75 に對 3 月 る å L 1 偉効を奏 ğ 0) 7 於 も亦 7 T 餘 劾 0) 奏劾顯 h 能 余 多量 100 L から 12 宵 除 著 10 3 驗 除 使 盘 13 10 用 蟲 菊 h 徵 菊 す 0) す 多家 乳 n n 即 齊 自 1: to は 然 關 此 彼 除 該 經 係 0 濟 矗 苗 す

> を希 に注 時 3 調 分 1 水 施 る 期 る 劑 7 量を以て 行 るこ て充分 望 75 旣 升に L L 7 月の 梨 得ら 1: 古 b حح 能 1 後れ ż 樹 對 1-必 る は Ė B 調 1 さり 3 並 3 変 何 幼蟲 12 除 n 劑 15 0 10 1 一定 13 n 苯 今後 Z 蟲 È 3 13 せし薬液を以 の葉裏に棲 ば、 至ら 認 果 菊 ġ n h 然 ば 栽 0) 粉 め 自今明年 實験に 松 培 h 12 n 本 外 6 5 除 12 家 年 2" 余は કું 0 は 蟲 息す ŧ 汎 依 T 故 本 未 菊 Ò 該 該 鹼 < 適當ご假定 年 75 ŋ 1-0) 3 活 或 最 劑 質 蟲 該 其 施 動 驗 タ五. 試 低 蟲 0 0) 11 行 O) 使 BF 為 尚 驗 威 あ せ 1 を充 期 用 6 經 除 分 度 め L は 迄 1 濟 L 分 0 Z は h 惱 得ら 割 量 試 目 的 對 分 0 T 0 ż L は

伏するもの 蟲 に於 13 使 12 用 T Ď 0 は、 ح 游 居 7 L 共に 伏 あ n は 其 ば Ĺ 3 棚 部分に 苯 竹木、 居 作 1 駒滅を計るべき者なり、 宜 果 3 冬季中單 りに は 潜伏 或 なれ L 11 T 部 h し居る者は除 ば 一に樹枝 該 之を縛 验 清 あ 0 潔法 Ś 幹 潜 L ざるも を清 12 伏 そも 3 0 剪 かる 清 縋 潔 ź 為 叉直 潔 にす i 0 7 法 間 適 < 接 Ś 9 Z 15 0) 樹 施 は 棚 0 3 行

意

亨

~

ž

左

1

記

述

せ

13

注

こと は E

0

周

要するに、梨樹、

苹果の害蟲として最も驅除

L

ては

所

大

H

周 意外に潜伏し居 上に至り、 のを發見せしことあり、 に屬す、余は曾て岐阜縣及石川縣下にて、梨園 意をなし、 /到なる用意を以てすること最も肝要な 一に設けられたる棚中に於て、該蟲の潜伏せるも Ū 潜伏し居 該蟲 使用せざる竹木即ち周圍を繞らす柵 0 騙除豫防 之に接觸せし所に於て特に多しとす、 清潔法を施行するは最も必要なる るものなれば、 るものなれば、 Ŀ 一寸氣附 是等は梨枝の伸長 之れが實施 斯 か ざる斯 か る場所 に際 か 0 4 る場

L

ぞ棚

るべしの ちナ 家に る方法 め なりとす。 を發見し、 困 意を拂ひ遺漏なきを期せざるべからず。 於て行ふは んとせらるゝ諸氏は、 る棚 難を威むられ シ して、 の 1 外 年來該蟲の爲めに惱める梨樹及苹果栽培 も注意を拂ひ施行すること必要な 亦 勿論、 且冬季に於ける該蟲の驅防 除蟲菊乳劑を撒布するを以て最も有効 右の方法に 最 シ 好 ケ たる 時期(六月下旬乃至七月下旬の間) ۵ シ 之に使用せる竹木並に周 ナ を驅除するには、 須く よりご其効果 3 7 周 ス 到 カ 0 رج 用意と緻 ク 0 17 上被害樹 前に記 如 パ 何 0 圍 密 りど 幼 z 30 0) 献 知 圍 即

VZ 闘する

岐阜縣事務官 細 111 長 7

欄に掲げ讀者に紹介するこさしなしね。 編者曰く、 本編は第廿五回全國害蟲驅除講習會に於て、 同會講師細川事務官の講述せられたるものなるが、 今其草案を得たれば、 本

法

なき様である、 を設け、 業の性質を見る に 記されありし程 中に 豫防のことを奨勵して行は しありたることは各地 を以て、 段と為りしには 効果擧らざるを認め、 しきことであ 外は全 如殆 1: 人為的 多數 性質一般的 作 + h < 1 町村の の燈火 せし 省 に考 ざ人 害蟲 三號を以 るこどあ 物 を通して人爲の驅除豫 に於て螟蟲圖解 の驅除豫防 或は蟲送 30 力を以 る H 豫算に 維新後 へを用 驅除 1 / m 强制 圃 0 あらざりし て、 りし 我邦に於ては、 E 蟲 ひた りと 手段 蟲類に 豫防 0 害の方法 7 手段を採るにあらされは其の 上等は其の一例なれざも、事 よの解を出版し、之を各地に がなればし、ののでは、 があれまし、明治十六 がを行ふに至りたるは未だ新 がを行ふに至りたるは未だ新 ご雖も 達 蟲送り雨 如 加 稱 ること等は 10 何 1 Ď. とも 為せ 對する智 L たる 縣 關 は 曆 種 3 す 特殊 年十 á b ときは 乞 本に腐草為螢と A 6 H 等の 法 防に努め 0 す 圃 7 令 多 識 0 蟲 幼稚 一月農商 費用を計 地 办 か 作 一誘殺 方 行は 我 を除く たると 15 ざる 0 邦 りし n ī 0 揭 Ŀ 手

> き豫防規則を設け農商務省に届出し旨相 災を釀すもの不尠に付田園其の大害を爲す蟲類に限り は勿論に候處往々之な忽にするより途に蔓延の患を來し不測の 田圃耕作 第四十三 物の 害蟲は其の發生の初めに於て各自之な驅除すべ 達候事 His 縣 左項に基 1

明治十八年十二月五日

伯爵 Ш

有

・圓蟲害豫防規則を設くべき害蟲の 農商務卿 伯爵 西 鄉 種類 從 11 地 道 方の 狀

況により之を定むべし 害蟲田園に發生せしてきは其作人をして直に驅除に

着手せしむべし の徴ありて認むる其區域内人民をして驅除に從事せしむべし 驅除地 區 は町村區域により豫め之を劃 定し害蟲蔓延 11 加

第四項 村費を以て支辨せしむべし 前項の場合に於ては其驅除に要する一切 の費用

十八年第四十三號達に基く本縣 て之を處分すべし 0 規則 左 0 如

第五項

田園害蟲豫防規則に違背するものは違

登罪の

刑

た以

右布達候事

本縣甲第一號田圓蟲害發防規則

別記の

通相

定む

明治十 九年一月十 Н

阜 糠 知 專

小

崎

利

準

第 圆蟲害豫防規則 本則に於て害蟲さ稱するもの左

興蛤 旗蟲 尺蠖。 浮塵子、显螽、 椿象(稲を害するもの) 0 如

あ

+

B

除豫防することゝ為 用するを得るとに改め、

した

るもの

即

ち現行法

農作物の病害をも併而

五

部を改正

蟲類以外

の 動物

泛

菌

る本法

z

ヒロキセラ、バクタトリクス(磁葡樹を害するもの)

テントウムシダマシ(馬齢薯を害するもの)

第二條 驅蟲の地區は各戸長役塲所轄内を以て一區域です

第四條 第三條 を問はす

直に其の

發見人より

戸長に

申出べし 前條の申出あるさきは戸長は作人を指揮 田圃に於て害蟲を發見せしてきば自分の所作さ否と し直に驅除

第五條 第六條 其の地區内の人民な招集し直に驅除に從事せしむべし せしめ其の景况を具し本縣勸業課に申報すべし 第四條第五條の場合に於ては作人及び其地區内の人 戸長に於て害蟲蔓延の徴候ありさ認むるさきは適宜

第七條 の方法を指揮することあるべし 民は戸長の指揮に從ひ驅除に從事すべし 害蟲蔓延の狀况に依り縣官若くは郡吏を特派し

第八條 村費若くは聯合町村費を以て支辨すべし 第五條の場合に於ては其驅除に係る一切の費用は町

然れごも て害蟲驅除豫防方法を發布し はざりしを以て、 示すに止まり、 第九條 斯の達は 本則に違背したるものは遠警罪を以て處分 不備の點多く 府縣に於ける規則制定 明治二十九年法律第十 12 實効を奏すること能 後明治 三十五 七號を以 年

る。

齧桑蟲、尺蠖、桑葉甲蟲(桑害ななすも

養蟲へ茶樹を害するもの

害蟲驅除豫

以明明 て治治 一三二 二十九年三月廿二5 但二十九年三月廿二5 日二十九年三月廿四5 日法律 館第 九十號七

條 此の法律に於て害蟲さ稱するものに農作物を害する

第

第二條 各種の蟲類をいふ **駆除豫防すべき害蟲の種類及驅除の方法は農商**

務

臣の認可を経て地方長官之を定む

得此場合に於ては直に其旨を農商務大臣に具申すべし は地方長官ば臨時驅除҈跡の方法を定め之を施行することを 認可を經たる種類以外の害蟲餐生し急速の處分を要するさき

はしむべし 地方長官は豫め期限を定め該田畑の作人なして驅除豫防を行 害蟲田畑に發生したるさき又は發生の處あるさきは

條及町村制第百二條を適用 徴收せしむることを得其の費用の徴收に關しては市制第百 市町村費を以て之を行び市町村をして該作人より其の費用 前項の場合に於で作人驅除豫防を行ほざるさきは地方長官は

第四條 方長官は市町村費を以て驅除豫防を行ふこさを得 田畑以外の地に發生したるこき又は發生の虞れあるこきは地 害蟲蔓延したるさき又は蔓延の兆あるさき若は害蟲

役を市町村全部又は一部の田畑を作人及所有者に賦課せしむ 地方長官は前條の驅除豫防の爲に市町村に 命じて夫

るこさを得

適用せず

夫役は害蟲の種類に依りて田又は畑に區別して賦課すること

本條の塲合に於ては市制第百廿三條及町村制第百二十七條を 夫役は各別の率により小作人自作人及地主に賦課するしな得 夫役の賦課は段別又は地價を以て準率さ爲すべし

第六條 することを得 を以て溝渠を設け又は農作物

藁稈刈株雑草を拔棄若くは焼薬 地方長官は驅除豫防の爲め必要あるこきは市町村費

本條の場合に於ては第五條の規定を適用す

第七條 償を要求することを得 驅除豫防の必要より生じたる損害に對し被害者は**賠**

第九條 第八條 方

野府縣

飛(地方税)

叉に郡

豊

応以て

第三條第四條第六條の

費 するこさを得 用た補助し若くは驅除豫防に必要なる器具を給與し又は貸與 くる者の其の地に入り驅除豫防に從事するを拒むここを得ず 土地所有者管理者又に使用者は官吏及其の指揮を受 地方長官又は郡長は必要なる場合に於ては北海道地

第十條 第十一條 者は五錢以上壹圓九拾五錢以下の科料又は一日以上十日以下 叉は害するの虞あるさきは地方長官は農商務大臣の認可を經 て此の法律を適用することを得 蟲類以外の動物又は黴菌で雖も農作物を害するこき 第三條の場合に於て 地方長官の命令に 從はざる

第十二條

第六條及第八條に 依れる官吏若は其の指揮を

旨を関係府縣に急報すべし

の拘留に處す

くる者の行爲を妨害する者は貳圓以上貳拾圓以下の罰金又は 十一日以上二十日以下の重禁錮 (改正刑法に依り有期懲役と

第十三條 なる) に處す

第十四條 に準ずべきものに之を準用 縣の(間切島)及市制町村制を施行せざる地方に於ける市町村 本法中市町村に闘する規定は北海道の區町村沖縄 此の法律は明治二十九年四月一日より施行す

害蟲驅除豫防法取扱手續

明治三十二年同第八號を以て一部改正令第六號 明治二十九年三月二十八日農商務省訓

第一條 蟲に付左の事項を記載すべし 害蟲の種類及驅除豫防の方法に付き本大臣の請ふさきは各害 害蟲驅除豫防法第二條第一項により驅除豫防すべき

重なる被害農作物の種類

驅除豫防の方法

記載したる書面を添ふべし 害蟲驅除豫防法第二條第二項の場合に於ても本條の事項を

害蟲騙除豫防法施行に係る命令を發布したるときは

第二條 第三條 其都度本大臣に報告すし るさきは隣接市町村に於て同時に驅除豫防な行ふべし 害蟲一市町村以上に蔓延したるさき又は蔓延の兆あ 害蟲隣接府縣に蔓延せんさするの虞あるさきは其の

第六條

規定を適用す

載したる書面を添へ直に其の旨を本大臣に具申すべし

此場合に於ては府縣知事は其區域及第一條第一項の事項を記 臨時驅除豫防の方法を議定し施行區域を定め驅除を行ふべし

計

該法律の適用に付き本大臣の請ふこきに本令第一條第一項の

害蟲驅除豫防法第十條に依り蟲類以外の動物に對し

第五條

二府縣以上に跨り害蟲蔓延したるさきは關係府縣は

第七條 すべし べし 驅除豫防を行ふさきは其の部度直に左の專項を本大臣に報告 害蟲發生したるこきに直に其の旨を本大臣に急報す 害蟲蔓延し若は蔓延の兆ありて市町村費を以て之が

害蟲の種類

被害農作物の種類及被害見積反別 郡市長村名

第九條 報告すべし に関する事項は左の表式に依り翌年四月三十日迄に本大臣に 被害の狀况 毎年度に於て市町費を以て施行したる害蟲驅除豫防

害蟲驅除豫防報告様式(各害蟲に付區分すべし)

何市	名郡市
	の町被
	數村害
	種作同
	類物上の農
,	反見同
	別積上
	獲年此
	高收平
	减付被
	収見害 高積に
	町に騙
	村係除
	費る豫
	費る豫 市防
	数役同
	の夫
	額費同
	補上助郡
	補稅司
	助地上
	額方府
	稅縣

Ħ

五

何郡

害蟲 0 驅除 は 其の 發生の 初 期に

行はし **訓冷第五號** 明治二十九年三月二十八日農商務省 き訓令

故に荷も農作物を害する蟲類の發生したる場合に於ては農家を 害蟲の驅除は其の發生の初期に於て之を行ふを最も効ありさす して其機を失ふこさなく務めて之が驅除に從事せしむべし

浮塵子驅除豫防に關する訓令 訓令第十五號明治三十四年四 月廿九日農商務省

昨明治三十年は浮塵子害の爲に最も重要の國産たる米穀の減收 塵子驅除豫防監督さして東員を派し本省地方廳及人民の間に氣 到るさきは誠に戦慄すべきものあり依て今般本省は各府縣へ浮 浮塵子發生の報告既に三十餘縣に及びたり一たひ客年の巨害に さころあらしめたり其局に當る者央して意慢なかるべしさ雖も こさか期し曩に本年五月十六日か以て農務局長かして通牒する 害鮮少なりさせず故に驅除豫防の準備に閼し遺漏なからしめん を來せしこご實に六百萬石此價格七千五百萬圓國家經濟上の損 る者能く其の旨心領し其の行政の權能の許す範圍内に於て十分 脈を通じ妥恊防制災害を再びせさらしめんとを期す之が局に當

話

の方法を盡し毫も遺策なからんここを要す 害蟲 驅除豫防を苗 代期に於て

むへき訓令

訓令第十號明治三十四年四 月 一十九 H 農商 務

なるを以て苗代期に於て之を行ふは極めて緊要なりです當局者 宜 其の初期に於て驅除を行ふは容易にして且つ其効果著しきもの に於て之を豫防するの必要なるは勿論既に發生したる後さ 怠らずご雖も尚毎歳害蟲發生し農作物の被害尠なからず本 害蟲の驅除 **黴するさきは漸次發生蔓延の虞なしさせず抑も害蟲は發生** 亦發生の兆な認めたるもの既に數縣に及び昨冬及春來の氣候に しく茲に鑑み驅除豫防に關し特に周密の注意を加ふるを要す 豫防に關しては響に訓令する所あり 當局者亦施設を U

共同 苗代實行 訓命第二 明治三十八 年四月十 訓令 五 日農商務省

る區域 害蟲の す 夫れ自身のみか利益を享くる能はざることを勵行 共同 達を發し又は其の他の適當なる手段を盡し遺算なきを期すべし 者さ認む依て田地の作人を督勵して普く之を實行せしむる爲令 5 に在 苗代 驅除の に於て、 驅除豫防は、 いるを以 の設置は苗代の管理を容易にし 便利を助くる等稲作の改良發達上に至大の功 農業上舊慣 單に法分を發布するも廣 克~之を質行するものと否ら なく 稲の 且 種 行ひた 領の 統一 るも 金ある を促し 汎 0

> 督官を出 至る迄、 用を設け、 る病蟲害驅除 來りし 要があ で勢ひ 害豫防獎勵 は b さる 0 どあ し、 年々第 る が が如 同年四 豫防 規則 明治 且つ地方廳 隨て明治 に於け 二豫備金 を發 月農商務省令第十 態 十四 督 關 に陷る る病蟲 を寫 希 する監督、 年に を支出 一十年以 しまし E 配 害驅除 付し 発れ 至り農商 120 來明治四十 並に 驅除豫防 農商務省 B きことであ 調查研 浴省 行 を達 獎勵 せ より監 E Ĺ 30 \equiv 於け 年に むる する 究の 闖 0 行

病 蟲 害豫防 獎勵 規則

する菌 類叉は蟲類の害を謂ふ 本則に於て病蟲害さ稱するは農作物又は農産物に對 明治四 + 14 年四 月農商務省令第十

第二條 る所に依り毎年度の豫算の範圍内に於て奬勵金を交付 農商務大臣は病蟲害の豫防を奨勵する爲本則の 獎勵金は左の場合に於て府縣に之を交付

府縣費用を以て病蟲害の豫防を督勵するさき 農商務大臣に於て菌類又は蟲類の種類又は豫防方法を指

究ね目的さする公益法人に獎勵金を交付するこさあるべ 定し府縣なして豫防督勵せしむるさき 農商務大臣必要ありて認むるさきは病蟲害豫防の研 第三條第一號の規定に依り獎勵金の交付を受けんさ

L

大

更したるさき亦同じ

度の二月末日迄に農商務大臣に差出すべし する府縣は申請書に左の事項を記載したる書類を添附し前

- 主なる歯類叉は蟲類の種類並に豫防法
- 豫防の督勵に關する計畫並費用の豫算

第六條 の事項を記載したる書類を添附し地方廳を經由して農商務大 農商務大臣は前二號に準する書類を提出せしむるとあるべし 第三條第二號の規定に依り豫防の督勵を爲さむさするさきに 獎勵金の交付を受けんとする公益法人は申請書に左

組織に關する規定

臣に差出すべし

設

業務の計畫単費用の豫

職員の氏名並に各其の履歴の大要

第八條 第七條 の事項を變更したるこきは農商務大臣に届出づべし奨勵金を に對し調査を命じ報告を徴し其の他必要なる命令を發するこ さあるべし 農商務大臣の獎勵金を交付したる府縣又に公益法人 獎勵金の交付を受けたる府縣第五條第一號及第二號

受けたる公益法人に於て第六條第一號乃至第四號の事項を變

第九條 若は第九條に違反したるさきは農商移大臣は交付したる獎勵 **擔を减少したるさき第七條の命令に從はざるさき又は第八條** 日迄に前年度の成蹟及費用決算な農商務大臣に報告すべし 獎勵金の交付を受けたる府縣又は公益法人に於て貢 奨勵金の交付を受けたる府縣又は公益法人は八月末

Ĥ

於て其の成績不良なりこ認むるこき亦同じ 金の全部又は一部の還付を命ずるこさあるべし農商務大臣に

第十二條 第十一條 定したる以外の農作物に對する動植物の害に付本則の規定を 適用するこさあるべし 農商務大臣必要ありさ 認むるさきに 本則中府縣に關する 規定は北海道に於ては 第 一條に規 北海

道地方費に之を適用す

第十四條 日さわるを四月末日さす 條 明治四十四年度に限り第五條中 本則は公布の日より之を施行す 前年度の二月末

法 律 適用 0

人若 1 なるも、 假令蜻蛉の如きは幼蟲時代に在りては養魚の害蟲 す、昆蟲の内には害益何れにも入るべきものあり、 之を實行するの到底 於ける害蟲の 蟲たるは勿論であるけれごも、 体に寄生する蠁 物を害する白 は間接に害を加 あらざるものにして害蟲同様に驅除豫防を要す 3 は吾人の 成蟲となりては益蟲なるが如き、 蟻も。 驅除豫防の法律を以て制定し、 直 利用 一蛆も人体を害する蚤蚊の如きも害 کد 接 る昆蟲 不能のことに屬するの し得べきものに 書物衣類を害 るど間 類の総稱 接 なるとを問 斯る廣汎なる意に する蠶蟲も、 である、 向 て、 はす 叉蟲 みなら 直接若

話

す

3

あ

ij

れ陰

ご線

並

1=

0

附

沂

0)

5 tz

かゞ **b**3

å

種 其

N

13

支

0)

七障

月

+

Ė

於

T

决行

す で

が

出

來な

h

かゞ

A

月

#

よう

ځ

す

3

0

で

あ

5

て實 だ

行

する 愈 3

さを

得

t

b

甘

\$

其

0)

實 八

行 H 2

1-

就 T ح 12

ては、 週間

甚 を以

畏

多

いことでは

あ

3

から

窃

Ó

1: 語

美保 不例

社

神の

並拜

趣

30

承

n

3

當

先帝

陛下 大社

社

等

速に

御

癥

お

h

せ

h

3

0

微

衷に

を名

了以和た

實

は

12

次 平出

第

であ 30

2 新 B 御 13

12

然

6

杳

結

で何

6

何

申様なく恐

た次第

で

から

13

か

E

は 8

H

間

0

御 懼

朝

出

3 御 調

て間

13

先帝

陛

は 3

崩

此

.の記事を作らうとしても作るの勇氣

種

0 物

蟲 20 3

作 す

害 範 z

^

黴蟲各農 粨 以 菌 5 外 の類 動 る 物 3 (法十)

(法十條)

條

定 せ n 12 故 i, 作 物 雖も一 旦生產

1 圍 以 を定 るも め我 0 ら國 12 n 0 7 12 害 蟲 即 5 防 法 は 13 3 B 介 • 穀 5 象 產 物

8

5

法 法 條 +

適害今す b きに 間 せ Ī 1 0 あ 喧 まし 6 若 0 は 3 で き養の白殖如 あ 3 30 6 かか 蟻 0) 魚類 等 今 ح B は 30 產 h 0 業上 害 處 1= するも 13 る T 或 Ш は 11 林 此 經の 0) 濟 0 上或 木 律の はを

は加目

並

第

+

九

版

圖

怒

法人名和昆蟲研究所長

うどする や追 カコ らな 時 漸 H 1 を Ė \$111 L 過 7 Ī 今 Ħ 自 其 分 姞 0) 0) 87 顛 末 6 z

合せ さ云 其の 他 路 屋 出 0 カコ には柱 に於 をなし 立任 新 B 2 L 12 設 Z n と云 Z T 1 線 ح 大修而 た で は 面 概繕 會 於 ٤ あ して # L F .7 こと 20 办 T 四 は 12 主 年 枕 1E H 無 は かう 木の白早年 概石 明 T 論 之を見 白蟻 見 か 驛 1 ż 13 調 出 0) を見 土 の日 る 查 7 次 すことは 一台を据 蟻 3 第で T 0 プラ 12 b 出 0 線 は 發 あ 區 ッ 75 生 埋 12 付 1 L ŀ 出 かっ 0 H け たとを 柱 で 12 業 ホ 頭 あ から 1 古 12 Ė 0 R 3 ۵ ž 打 其宜

元

6

あ

12

子

驛

構

内

0

雷

1=

於

五

5 探建所蟻 へ拜僅 間はれたから、實は少しく調査のな採集し居たる處へ、橫山主典が参達物の土台の中より大和白蟻を見足所が、建物の諸所に被害を認めたの蟻の被害は如何かと此處彼處と調査 中を所ののに調修程被 を期 參詣 て驚 8 0 三四十分にて か 被 思れしの Ĺ 查繕 度 典山 て居つた美保神社 L 3 -L T T は 12 認 驛 司た居 寸居 n 窃かに御平癒を禱り奉つた、終つて白 の幕 3 其 屋 拜 T め 陛 3 2 E あ 次 見 12 だな調 かと此處彼處と調査をし T 傅 F ĺ 第 かす 達 H 0 杳 0) 间 する美 期無 境の數 期 た所 12 御 3 To れにの あ 0 自 腦 n 典 の大見早 6 驛 1,0 ŧ る 分 擬 本 12 「蟻を見 は調 保 より 蛹 12 3 OIL 目 を行れた や特 ŀ C 配 所 白 平九版 0) 参ら 其の 自に 10 蟻の 關 小 h あの のみ を後 蟻尙 蟻境間 被 出 蒸 祈 往汽め をほ 事 害 調ち 12 して、 被驛驛 ならず、 1= 船た見同 害 情 35 中司稍 0) 1. 0) 杳 て居つ 出驛 F あ L 申 1-0 0 如 17 直 頻り 4 豫乘 で 塲 述 3 F-L 0) É T 0 T 参照) じ、 あた木所る、棚は 實 或 B 居 T 3 ~ 0 げ は B 1 參 3 z j 3 tz 棚は てのて 3

圥

るな皷内思 な部の部は 云分如は くつば陳内故で調た本地ににも つ欅段れたて材々る、 2 12 ・分は著し ころなことが分く 良 て材 る かい の如き音を發す其の即は殆ご空虚となり どが大 やう 香か殿 依 を尋 L ta 50 T 失用 L 12 つ特 0 々調 な柱が L 12 て別 T 3 3 部 處 D tz, -建 3 が横に蟻 T 見 直分 く之れ 回 0處、驚くべきは と云 とは、 得 る 物 も此際調査を希望 山お被 3 を調かる 害 b H Ш ふこと 3 0-司に を防ぐ 0 愐 っに不幸に 如 た見し 1 得 斯 0 1 懸 の床下まで案内 事 るうちに、五 何に 司も て再 て見 他 面 5 止 3 13 < は のな驚 T 0 椽 會 3 謝 餘 も不思議 仮二打 板 特 あ 多 ح 如 建 如 3 Z き澤 3 ならず、 12 が何 B 0 < 3 别 0 であ する 際 べかち 申 120 出 間 13 15 い貫さか云ふらっ叩けば、恰っ 悉く L もなく火災 寸 種 3 來 T 3 松 Ш で 角 と云 は せら 厚 3 此 13 T 15 居 N n 材 ä) 松規 松材 8 て柄 3 かの b 3 E つた 体 最を だ以 立 b ā 3 で 最 らうと Z 派 r 7 か前 C 0 から 使はつな居 やう に 15 8 早 親 で 1 50) 如罹 る 太や L あ Ġ T

意た未十の社れ てが ▲をこだケ松がる白其最 E 曾所材 3 多 蟻の近 から ての -[: 大 の取に 被外悉 な美神 あな ふ い保社 捐 ٢ ち害 2 神佛な 8 害 でれ修 を受 兎社閣 カコ はあた縁 ものを 5 申つ材き け 角如調 で すたを n 築品でし あ \$ 見 T T 居 3 で 兎 る 居 è 驅害た 3 Ġ بح る と云 除のあう Ē な角 ഗ 分 い松 to だに 事 کم が材れ見 は 是の L 若 1 の亦 就 31 れは此白松 b T ŧ の蟻材 τ で全 美にで 色の居 る百く保侵 4 8 依 注見が敷其神さ全

12 あに け來はつて な新 T 32 豊田で ごん設 ъ 驛矢令重置 6.12 張市会に で あるかにあるかにあるからなりでは、 間於 ら主し 任た廿 0 T 尠は到の ø Ħ. き如底쥁當 H 為 何自任所早 めか蟻區に 朝 -30 ~ では 焉 逐 見 あ今屋 出 1 3 Thi + ~ 現 T 保 任 す 蟲調 無線の 論區案 を査 8 しは同が内 得

話

L

るこ 證 物被を被 害心 3 籠 ての 直 0 こ出が 建有 1-め に出 と重出 出 T で云來 於 す さを御 大ななの間近に れ調平大 て資癒社 3 L 確 居 13 0) (第 0 か出 るな 祈 は に願か 調夫 15 水 * 九 白 15 20 U) 版 L 流 h で 第二 720 あ 石 12 被 必许 立 3 圖 要築 のけか派而 2500 監 5 なし 有 1: 照 13 3 T 5 1 も殆 木後へか着 20 其ご材ち参 0 出の其の白拜た し建のみ蟻しか新

廳

栗歸

原途

土松

木江

課驛

長に

面車

直

15 10

會 L

L

Ħ 5

蟻島

に根

關縣

12

殘殿か殊のはばた 念近 51 次出 第來勢尤 で < 其 遂時をなひ あに る接には申ん夫夫 近社 Ž だれれ し務陛 5 Z は 下と時破外 て所 を御思間壌 調 8 查 訪平つ 0 L たあなみ す L 播 3 御け nb がればれ E ح ご社ば現 が稿 も務な蟲 の出の 出來真 所らを 來す最時へね 捕 中間參から 15 はつら 3 h 隨 で あな T だ 3 Ĺ 、夫 O T 2 す は本た 其れれ

出車居中調或た其て內も諸被近 、の居の被所害を右 時らに査は で調の 間のはし將尚近 る木害に 查次 がか白たにほ傍ら造の於 しの大て最し第 迫と蟻る空其の き修早て 調のに 洞の建 鳥 To 0 查幼 で境物 居 い繕や見あ 蟲何な内に敵のとが扣たる L い如云加柱れか をれりの 於 等け見 松 て 300 のばら ふ ^ T T 晋 のれ出大枯の ら如 Ġ し和死老 8 ð حح 5 れき板時 て白せ大大聞 内が ては堺間 Z è 木和い 深 h 部分あ 全玉の 脏 ては 加女の どの自 0 0 く垣あ < ŧ 6 何王巢 す 是连 大 てた用 13 EN せ乃窟 る頭 の分 6 居 8 うに 15 ん至 -[" b は現 3 专 あの枯蟲 害 最副 T n b つに死を居 を尚を四外 早女 し採 受け や王て就 ほ見為 3 0 £ 0 境 てに る附 が發は

+3-30

L

美

而計

1

"五

僧

雨 就 る

15 Ġ

2

12

爲

是

n

松

 \mathbf{I}

r n

であ

市け

L

120

#

H

米

子

HI

より

約

里

南

方

其

他

T

調

杳

す

る

考

^

で

2

12

مح

で

あ

+

H

T

就

T E

意

見

18 b (J)

修

6

は繕

あ

Ĺ

T

大

述はのほ繕 18 をさ 見 功 被 所 を調 15 15 害 な依 出 自 n 47 賴 < 0 1 か 部 T 查 先 1 の打 之を採 と或分はが 居 1 L つ 有 は 12 かず h 2 たが 所 藩 再 殘 種 15 女藥品 及つて居 U 集 bs 主 松 害を受ける 30 II. 0) 全 得 祀 Ŧ 驅除 部 つ園 12 垣 修 T 10 1 Å 繕 或 於 3 あ於 のことに やうなこ 15 3 3 H h T D 多松江 折 3 __ 5 角 部

ず分の神物

既和に

に白就

其尚修蟻てに

は大社の

現少云非 B 朋ク 蟲 H 2 常尚べ 腑 Ł 蟻 やうな話 生ほ同 で To L 0 1 ほ 古 あ 居 舊 置 ŧ あ シ 0) 5 ク つ 3 0) 害 手い 6. 鳥たの っう筈は を受 τ 為 b Ł 古き 1= L 6 城 0 シ 意 あ での 斯 H 外 か建 15 天 0 T 0 13 居 守 3 物 63 た何 古 15 3 3 h 闘 で蟲 損 於 方 3 點如 で z では何に害を受 から は何 8 調 害 物 あ 1: VY 杳 3 b 47 は ح 五 1 ع H L 見 H 百 12 n 8 云 T T n 3 年 處 500 居 は 2 蟻 處 前 斯 6 < 3 0) 0 害 例 建 0 5 0 3 の無 は t 如 城 b है は キ論多 何 3 は

> 御王 なに 1 此 左 1 就 0 T 御 O) Ti. < 西 N 部鐵 L 170 t 大 道 あ 版 管理 3 Ш 配 局 醐 堪 韓 13 天 參照 行 る 安 0 Ш 主女瓊子 ð 名 勝 慈 内 nia Lin

こそ今間 、元弘三年 ・元弘三年 L 度吁の雨 時ふ御 から 3 It 兀 落飾 て扈 御八 ` ~ 弘 せ 5 年 身 年 0) Ġ を以 內尚 あ 從 如 美 後配 5 親 0) τ 保 一年天皇 列時 T 王 0) 10 T 0) 終 芳 清 獨 1-醐 本阿 1-刷 り此 瓊 1 紀 尊 爛 月 天 にて衛 此 將 3 BE 隱 庬 h -卓 なれ 安養尼 10 佛岐 N 里 0 より 岐に親王 片 1 を + 3 體 留 避 山 の 當國 5 四阿を開附 里 渡 年 17 T 5 前 0) 安國 133 の, 昨 與 ^ L h め 隱 する 還 當寺 さし給 3 秋 せ T 如 盵 土 消 來 5 幸 上 0 所どな 3 13 せら を開 T 金枝 小 ^ 9 1 給 此 1-玉 n 3 0 5 3 葉 風像 L 給 1) ž

で定打心きはす恰あめた根御、る度 3 此 思 悼 H تح 夕 0) ŧ 3 御次察 其 寺 Ũ か き車 0 L 0 出 高 ば 處 來 申 で より 1: る 所 3 時の あ す Ξ • 勢 3 4 そ云 隱 12 定 b 0) は は で岐 Ø) 然 حح R あの T 無 か 6 5 も言 ら小 其 5 雷 御 島 カコ 0 當 E to 信 推 3 望時隱 處 が察 N2 如 み内 通申無 何 岐 3 見 親 は 量 1: 0) T 8 島 云 10 て Ŧ 居 3 威 其 殿 30 慨 の切 2 ح 下 に御な 申な 1

3

西 0)

行間

3

あ

Fig

る治の

+

際四

L た繁

T

屋屋

のに

材

1

7

É

•

n

8 建年

近

斯

何の比

再時白較

び其蟻的

0

和害牛

司被

をに

E

意

果れ無

をば數

れは

2

調

查

次のせ

第結 2,

To

あ

陳以 10 落明常に

ごた四は本

で此治

• 轉 别

て官

幣

B

發新本社を

くかに年

あの十く

ح

殿

全

云 し格ふ

8

和驛

1

數大話夫々 螆 ت ら株害此に五見 3 しれ調と 等はの修月 がに部 す A 1 接御常 出侵化 • t 查 から かっ 1-認御繕 h 3 さ處 し出と卵 於 8 息 から の楽屋し 、住 て來思塊 12 なは出 日東懼 T て實職見 13 2 4 h 木 ふこ 居は池 5 んた澤無 进 て皇八 だ بح る此田 け山敷け部非太間 T ح . 居 のの端 れあのれが し井御尚る 6 で住道諸依 ごつ大ご極に殿北 て和 戸來は ح 3 ん師所 Ġ 2 Ġ 立 8 둜 つ命でにがて Ħ T 派 々居面白安遺或蟻 形驛屋 12 其韵 ŝ. な啓の御 丰 曾蟻養憾は 五. 3 80 6 3 寺 3 月庫 な女見直 LI もば かっ しのがを頃裡 て侵 のが王出ぐ 5 0 見 ら副 た厚開 0 さ建 し東 1 で n 意 は床其れ物是女たの別 T あた明省 大同に も羽 下のてにれ で * \pm 1 あ大蟻な次居 就はもの林白 j る和がど第るて採得みの蟻無 o白多を • E 段るらな切の論特年

話

▲發所甕 (4) 見調 神石し登 念 0 神数る か部 九社採處 6.0 12 木 版 直棚 後 御を記した。 t, to に歳 白 靈皇 社は蟻 務板 0 所垛被 等 害に去 に如參 5 於 何詣僅 T TE しか 其相調 -の當査心數 事のし を町

> 面かるあ年り尤幸殿接れ夫分見殿近に したあ本由 もひは近も t をえにの たかる殿 3 見 L た接木何 如 h け成治神し何た Ĵ 意 2 H 近 棚 し十社てか所云 91 بح づ案 n L 等 t 0 s 13 2 境内に ŧ 12 11 所果 ۲ でや 6 る到數内 r 上注附物に明は非侵 ż L 诱 -のの受 3 可 常 L 13 連 T 扣塀 所大松 H ŧ, て有絡大柱の害和林 1 T I る地一無心居 の先 樣 し和の如 ての顯 E É き受蟻 害配 3 て白土 で ゔ ら移にとをかめ空蟻中はけを所外ひ害氏 5 L つ洞がヘー T 見の部たが面 * てを發埋見 居出切 T 1 b あ 調此 、作生け被 つし株 h Z し込害 12 8 査の極つ 12 Th 0 し有めて ŧ な 調親 T は 殿に認た様 居 居れ 然自 T 3 L で本るつた やる然 LS しいは昇める ての十格た處は殿 123 う所其 12 本に何 *部に本附る査

▲會も以るに この知 本征上 3 記蟻夫述 事雜 nl 1 12 被第 害 H -た七驛 る情に 酒卦 同のき 町漏 石泄本 原は年 傾白

氣

11 酒

氣

は

所 Z

で たあ質に

藏

ż

L

1

杳

L 石

7

あまるのである。

原 非常 謂

0

損

害 n

3

13

の話であるなりればない。

Ī

F:

は

6 から N

12

を殺っ

吏

0

ればな場にはなり、

5

斯

<

0

如

3

損

目れ位か空

で

蟻 通 T

1: L 等

は

2

妙念

得

حح い 3

D

結養

局成 惡

材下最濕

J

次

酒

來の桶

は木の

す

る 1: T

حح 喰 居 潮

š

ے h

Z

かゞ

~0

木

U 3 晤 見 氏

込

て

ー夫いる

將桶

B

五

h T h あ

氣

良此

大 入 0

注

Ť,

出

<

= 意

"

ŋ

1

ŀ

< 通

0

z

用

S べ 13

る <

> 木 ン L

材

to

12

から

日都

から

出

來た

なら

ば

褔

在

所へ

建築部内の者を集める

分 漸 3 Ĥ 流

3

然 4 さうで 3 約 か八 壹 13 中年 0 其 III 近 F 12 0) 簡 圓 酒 13 段 頻 から b ごうも 金二 全 老 b かっ 17 12 無石時 h 其 3 スの 3 < の當 な の有 7 S 0) 間 酒樣 D 稲野同氏 12 は から 原 八经 8 漏 力 0 n から T

13 か と云 やうなことで É 12 蟻 やう 203 で喰つ 15 23 見內 7 L あ て 居昨 合 3 8 r. ひ か で 何 E 7 なん 其のお あたる 其時 其 のの 今の 夫 桶 L 損問

> 5.1 ひにの 臨 v T 石改 で 12 換 石良 念 t کم 原 30 Z 歸 3 0) 员 迅 寫 10 は 3 0 72 め石 昨 3 3 年云 材 5 Ħ Z (1) S 以注 意 喰 T 3 害 L 1-から ょ T 目 0 0 T 酒 店 6 桶 0 急 n 0 12 務 3 酒 片 桶 で * 歸の あ 5

任鳥 元居出行の他 面取持記 を得た 會 L 12 2 木 つ た 13 棚 廿 ŧ 1: 特 h 等 和 七 そこ 10 1: 30 H 杺 R 鳥 かず 打 < 木 調 未年 で 查合 取 熟 の柱 官 步 120 • 舍 線 で 0) は所根 後區 0 b 謂本板 幸ひ 5 1 を塀 出 3 新 深に かが 如 . 13 n 耿 L 旅 相と 驛 行 掘 當 云構 頭の 2 內中 T

かたせの説某ら、を光明技 をす 一世得 岡 Z で 手 師福下最る 主聞と 同間た 車を 任 0) rj 3 T 車 から 車山せ 豐 13 曹 出 す 6 間 迎 て夫 岡 醳 ずへ 驛 n 城 ð Fil 7 1: 取 1 ^ 通 車向驛 種崎 下線 b 過 路せ ふを中 A 黪 車 す 3 L 途 原 15 1 3 b 120 Ś 就 n F 主 て、 便福 任 必 T 利 知 更 色 車の 車に z 中厚 JЩ 6 ħ I 說 中島 意 色 務 明種閩 N 15 色 駐 to 線 ょ R 保 在 つ聞打線 A b 打員 たい合區の

ような の 治合福 せ 知 8 z Ш L T 藤 井 行に任 T と福 別同知 車山 n 12 1 12 ح 中 云 種同 ኤ

3 13 有 回時 明打 b T 取 取 册 な 的 あ 113 ^ Ŧī. (八月 つたけ 質は 3 行 附 年な つても 1 近 査が出 時 鳥 0 調 線 H 取綾 n H 20 路 かう \$ 來な から あ 何は で驛 根岸秀覺氏 h n 漸 ば全線 來時た日 h だ く 2 だ カコ 起 72 2方角 たことが け僅 it n 少に 到 ۳ځ 0 耳が で 分 ż あ あ 爲 0 侗 80 5 T 0 3 以鳥 調 12 12 8 B 80 が其 東取查 念の以す 0

商務省農事試驗場技師 パナ て病」 15 種 であ病 る的 か被 被將が

叉 起

人蟲害の

為

であ

然 L

75

12 爲

其

0

か菌

0

0)

原

るかり果り

2小

素より公務のは操集、及び一般 蟲歸此狀て島技第延 害つの調御司術者の行査詮か者 で で表れ、 者を派 詮 か あ T ら農 議 る 笠 0) 色であっ 私共の # 8 油 かなんだが 餘暇に調 一般農作物の 果 務省 L あ あ 日 ったが、 彼 T 3 0 の公園 貫ひ の島 D) 病 ^ 申請 だ調がべ 6 理 濱 專 12 0) 1 害蟲 渡航 • 72 其の と云ふの を出 門 にな 1 併の と云 共調 0 堀 l 7 13 餘 帆 0 するこ つき調 技師の ふこ あ 暇 查 る 多少参考にならう L は、 と云 15 3 は 0) ことを か 七月廿 とになっ と私 で、 為 滅 6 査をし ふやう 25 其筋 少見蟲の とが該病 ナ 充分と 相當 ノナ 12 H 12 { 1 0) 於 病

近來白蟻の云ふ譯には行か ح つきては面 は 其の概要を述 0 やうな熱帶地 今更喋々を婆し で 自ら書 多少 行 の問題 つて つた 調 北方へ行 歸 ようと思ふ 質を見ること 查 が大 をし 73 つた のこともな b 分八釜 くの 積 て、 0 りで であ 標本も で が出 L ある るが、 あ 3 < 少々持歸つた、 13 一來る o 大に か Ġ つて 私 失望 は 7 あ 小居 白 6 3 3

个回 感謝 私 出共の調 すべきであ へきである、而一調査に多大の便利 JI 手、宮 利を L 本、 T 其 與 大道 200 0 道 12 0 と云 たの ---

が回餘

聞

T 15

見

3 蟻

3

中

É 3 に島

0)

標 廳

あ

72 列

0

3

H ょ

鳥 h 昆

0

陳 蟲

室

20 集 n

L

12

夫觀

8 n

が標

出同暇方

助等

力原 成

> て蟲 0

> > から

好

般

本昆べ

0)

採

z 3

3

C)

11

な翅更十 3 和さ松つ 業其てに 3 いのに分に昆れ村 T 試の段 12 2 で 5 Č も照に思 て博士 蟲 驗一々其來氏には か あ 云 3 مح 斷 部 کم の會 太研 士 共 抵 で が照 やか 定 け 貂 其は の矢分い 0) 製圖 出會更職 するこ れ所の之 之種野はと類技已 T あ n でも、是の標本に 來がに蟻 Ġ 0 ある おも なけで たりで 13 本新 1: 師に 室の南 12 其白 8 に種就 の蟻ッ又た特 が有 ははと て及名 と云ふ 今ま 名 イ小が徴は T 出 翅 L 調び和大本 • 面 其 0 種 あ 來の 稱 7 杳 東昆 渞 原大あるを 8 る 13 b で を北蟲氏 儘 カ3 -を確 附の乞は 10 大研の探 72 違 は に島 v 0 から、 叉か 究採 る餘 15 ど氏兵 は 2 蟻 矢 見 て稱れの所集 8 4 8 00 ク h ない 種類 を送 其 る野 居 採 Ž 知 T T をた松 2 何ら居 はの 技 つ附 さ村農 3 威 h 3 う 12 L 博 商な 師 12 ح 3 b て かた せ 兵て かゞ 7 務 う蟻吳 出 0 で でのが回あへ省のに らかが `はや名答る送林で就 害をれ來有 り所れ内知

> 13 のは兵れ一れ杉の れけ h 取 る譯 泊併 で 誠蟻 ぞ頭を材 鉈 つて T あ 1-から 2 7 で裂山 る兵 2 12 あ あ で 易捕蟻 居 あ ザ處 2 に兵 のに獲がつ積め見の現てん 3 3 12. E 裁 カコ 加蟻 3 る 嚆は見 此 4 で 判 害し 矢がた 2 あ所 b 0 のの魔 T 3 官 私柱 さ柱か 0 で て居るので 獲することは があ で • ح 0 含の 等 5 to 11 ころ を見 đ 出 る 直に は削餘內 來 庭 る 尙 つ計地 職之が蟻を多 ح な職 T ほてに産 L 了 云ん 居 办 0 12 あ ふこ だ は捕 數或 3 b 杉 0) 3 出 さう 0) 3 垣 削 0 儘 獲 材 かっ 來なかつ し職 ح b で 山 日 极 T たが、共気になったが、 T z 此 居 0) 3 蠰 見 自 僅 3 知の 0 共に つ種 12 一分等 12 n 120 v 夫な

つて前のて共其有へ 登或 や中に 00 農場 か其 3 ら處 H は白 をの から 0) 0) 同を棒勿蟻 柱あ 其 **=** 事 種採抗論 から チ 15 ッ 白 Ш 類つ カジ 其 た樹 敷 U ナ 手の處に 8 7 あ 0 ナ に腹 T 0 其 To 以調 の居 兵 出 0 上查 否種 つ蟻 て削た て を來り 痕 000 類 た掛 ح B が掘處 夫採のけ あ建 め 1 る でた。虚 れつ T 旭 前 た、風水有が大道 10 E 家 川山 5 島 が手と こわ 云 道 叉翅 南 技 其の果氏 つ 丰 しの \$ L 3 T

T

べ

15

v

5

点父

に於 或

7

は光 T

n 休 居

だけ

か

. *の母

民

憩

L

12

から

にのの

斧蟻が崎

•

錄

21

痕喰 0

> 1: 3

2

T で

3

あな

削跡 U

3

主れ蟲道る

糞 氏の

3

見

る

がはを

b

Ŀ ح

0

手 自柱

て確

る出踊見

れチ

b

喰

は

T

居

T

3

3

尙 5 居 (3 で

13

+ 11: かに

娇

0 から

糞

方

5 誾

T

T ح 0 8

かい

佪

60

る是は

て而

る其

8

梁

種がく つ小を其のら小があ ず 就種 8 12 3 伐 處 腐 3 る今種は は前 は からく 敗 15 To 其 h ど十 `截 未に 15 0 取十 分尺 枝 上民 だ述 13 有斷 30 つ中 2 分 から は 調べて 1 翅 T 10 削ボ L 出尺 ~ た居 採 のた 民 ク ŀ ての近 2 Ġ 5 イ ŧ 家 T 集 所の の澤のが 見 0) 12 ン 株か林 8 Ġ は山庭 から 出 にはら る 中 か同 • Ū 採の先來 3 腐 生伐 0 5一相 敗き 3 73 赤 れ職へ 0 5 分の 當 å な蟻持 是 L T T 鐵 1 n カコ ð 13 0 かを 2 6 T 居 あ 0) か r 208 ら亦居 つ採 T 2 2 探 6 での 12 白つ 12 Ì T て枯蟻た、死が、 かう で あ 2 あ あ 12 叉 死 3 かゞ th づ か 2 る兵莚 L 出 切のた 假 0 否 た餘 蟻のた 1 T h 8 ħ • 圖も上部來 か b で口か思 に本大 ら採で分た其から 加

のれ紙と での著と 忙 をあてさ 蟻はて職半の日 内到ね 0) 1 が其付 蟻分許 3 居 on 3 地底 L 8 3 3 8 形 T 益が以し b 內 つ か此れ 見 云 を得 た地たの木 T 能 £ す 々 現 云 高こ 是 悉深はも 木 ふ材島 3 家 0 R てだ わして更に職蟻及び兵蟻を n 3 及 切 柔 To 木の 0 < (n 5 3 を材 とは CK 採 削て カコ 日 本は鬼父色、 る捕込思 6 t 木 取木に 集 1-T 5 1 獲 h 此 2 チ 再 か角で有 るこ to しで存少 は は か 别 0 蟲 日二 3 5 で是採翅 1 12 行分々 通 < て間が 1 Æ 上陸 ح 8 • b L あれ集の つ 丰 付 ッ 1 が兵愈 斧削 1: حج ŧ Ġ 12 n 7 5 L ひば 蟻 E 12 喰 は 7 がで の出 17 0 Z 甞 さう 50 此 來 も兵 T (ね仕 \$ X 11 7 たけ 13 ての 翅た有蟻 Š < 12 母 n n 0 て喰通 ح 翅がす T で か 色、 小に かゞ 採 13 13 حح の欲 3 居 笠 新今 72 般 b 2 カコ کہ T 5 Ĩ. 3 殆 築度 全 及 15 昆 つ判 3 t 原 12 1 ð L 多 歸た所 3 < を殊 500 0) カコ 珍 くび 0 ح 數 柱 0 種 から ė 13 مح # から チ L 更 異大

き兵現

の其

20

不婦喰

しに が寄 0) 12 切 株 を叩 b 12 澤蟲 h 官 山も 何 の少 分

該

島 H

家屋の

たこと

>

は 見

は 8 1-

椽

思

は深 非 10 常に 研て 究 居出 ĺ 3 なけ 寧 多れる ば分 內 • 地

の株丈處

笠居のあ

る種 る

○類

居

H

<

島

への株に

る原

K

小

T

蟻

から

3

る白蟻と、 Ŀ は視察 兵蟻 構造等からして。大したこれを、我々人生との關係を考 から の有りの 極ら産の 儘であるが 朽が白 ď 5 た此に 松 の似 此 0 八九

内第か送研 n 京する 帰京早 6 b で あ 研 告が 究所 3 同 氏 暇 人彼 あ 1 倘 B 6 調 ほ 3 13 n こさく思ひ、 標 查 ۲J 是 本 方 かっ n 5 は幾 を依 す 用 3 務 分殘 類し 標 積 D h 本 b で 12 0 樂 は T T h 其 あ 居 で何の到 る 俟 底 8 れ儘 急ら野か つて ימ 5 5 分 居 が學 調 其 3 同士 次氏に査

話 旦

昆

園至幸物マ名 ッ古の第 L 自 F 7/1 蜷 加 T 部 氏 譋 發 南 合惡 銀八 生 杳 t h 0 Ĺ 為 12 屋 り居 過月來 Ī 8 H 出 大 Ti. 12)堅磐幼 F 名 3 1 i 延引 調屢 B から 力 查 0 12 雅 堅磐 Ļ 書 3 别 0 園 弦 面 1: 0) 幼稚 漸 賴 ż 歸 大 く八 以 ã) 夏 和白 圍 期 T h 0) 休 月 Ė L 37 + 園 1 8 五 日不建 T

K

B

ものならんと信せり、當園板を濕潤せしむる爲め、自非常に高くされたるも、何非常に高くされたるも、何非常に高くされたるも、何に濕氣の多き上に、日々のに濕氣の多き上に、日々の 急尚時蛹務床にを り、然 器 3 調 に、建物に對し をも捕えたり、 0) 械 板を取り被害の木材は悉皆取替 12 等を から なることを詳細に述 みならず、 3 杏 下の木材には適當の薬液を使用するは るに 0 所 知 なり 寫 調 何 當園 々防除に關する件を話したり、元 め 3 杏 せ とて、 出 15 するに、 は 多数の tz 名 < 僅 ては充分に換氣法を設 る さる 結局外部 昨 か五 なら 園 夜 卵子並 何れ 主 當園 > 出 年前の 濕氣 自の然帰 の何 h は ح 發 太郎氏も参り べ置き 今 分 ح 翁 0 の白 8 内 大和 換氣 K 自除 お 報 多さを以 朝 0 (1) 殖ん 参り 蟻 1 世 30 歸 13 世事を述 酸は水の窓 開 名 18 白 'n あ 3 3 蠖 if L 完全 を少 居られ h 7 12 くること、 け 12 多 3 滴 流 實 する 多 水 べ 5 床 ら喜は 73 數 造 L 32 來 目 L E Tid P 3 3 運 12 10 [:7] TZ 1 US F 11 3 0) 擬 見 3 椽慥 は所 本は

見 0 12 (第百 b 营 1-12 日六十七 べるに本 0 始 め て年九)大和 第七 月 月六 四 72 É 於ては完全 H 3 H 名古 もかが 政 屋 む 0 [A] 擔 ~ 胖 古驛 15 3 期 る擬 0 初 板 तंत の蛹昨 塀の 闸 銀に擬白

3 程際全治 ば 擬 淮 1= 13 3 廣 蛹 る町 10 12 極 癖の 彼進 3 佐 蛹堅 3 嶽 倉 30 7 T 1.12 蛹驛 137 2 補 は山 30 雅 7 あ 捕佐 10 袁 濺 3 原 大 ^ 和氏時 12 8 腰 八 3 華! É 1 期 月 申 蛇 ts 6 B の八 3 見 大旬 み月表 原 -T B 海 * B 致の知 等 目 し通 FI 3 ^ 居 信 1-於 出 h に足全 B 候 T れな餘の

治 和白 四第 有 翅 年六 副 女王の圖へ八 五大 倍 日 和 白 蟻 ill 0 院 '有 技 533 師 副 女 Ш 咸 修 蟻捕內新氏明

を當 獲 れ持 忽 於 0) 白 せ 所 T 5 1

大のに有すな

て故查得其親 今にのた 多 L 日尚結 り數 ま他に 0) 他果 然內 注 於全 3 1 ع 1= 意 < h T 7 能 步 B 有 大 捕翅 和 は 時の 3 獲 のは如 É n 不き蟻 の副 女王 15 阴 上 幸 0 3 種 t 比 75 點特 るこ あ ع 回 L 較 别 研 3 15 44 T 究 ح を 细 3 頭 B re 以 B 3 b 73 知 ح T 0 種 一同 際 h 中頭 時 調をに 0 3

> 11 T 捕 列に せり 3 由 > 난 道 ٦ h あ حح Ġ B < 3 尚 既諸 1 氏 11 は 獲 4 せ後 時 n 1: 4

> > 氏

名尤 種 3 て頭 B の深 ぶ有 日 à 30 13 L 或調餘 U 所 名 せ m 5 以 を動に 被 3 13 は L 白 T n 1 害 -蟻 白 ば あ 3 T T 多き實 其 翁の 6 ح 3 起 蟻 何 1 機 特に あ 因 際 れ關 3 研 社 1 巢窟 す す 3 h 良 談時 す 究 ょ る話期を作 縣 例 1 注 ること b 續 意 尤 1 0) 奈 b 3 6 R 1 和 萩 艮 能 13 出 て付 て調 故 國 73 和追直心縣 比 る 現 は 13 0) 2 13 ^ 自 7 沙 13 自 17 接 較 杳 大 る出 b 3 報間 的 せ 和 道接天張 3 近 h 被 8 0) É 11 15 沼 3 せ W) ん得技際 恐 8 h 10 關 ٢ Š 3 師 3 < 大 一は 13 حح 所に 縣 拘希係 し和大 H 他 白和本を多面廳本 6 B 和 蟻國固約大會へ月 すい 1

し出二一る然及は

手参り 鑑定御煩はし度、 調查方依 左手百 岡 賴 縣下安倍郡三保村御 致さ 封の如き白蟻 此段偏に願 添氏 より 小生 送5 の家 上候、 を得申候故、 都 合悪しく候 白 れ九 穂神社に白蟻 た月蟻 何れ詳 5 19 0日 所代 細は後便に可申上候 何卒家白蟻なるや御 付静 理さして吉田 發 置 て縣 0 由 白農 蟻事

きに にに間査九雑のの日話 のの月話 知送 令令都目廿の後回合的九第 驚 る付 80 ट्रे 八 12 同標 0) 0 \mathbf{B} 久十 5 被 T 時本 て、 害白遂 • 螆 岡 山 一發見 = 就 H ᇈ 3 愈 τ 保 氏 h N Ш の案内 Ξ 昨靜 寒 はに 方面 心に 達 保 年岡 實 十二月 0 1: L 微快を 堪 1= 松原 T 0) ざる 出 迄 發 感 30 發 8 白 家 行 遺 題 to す 白 0 せ 5 慽 L 蟻 本分

分

し時調年蟻

布昨 Á 0

THE 时 几

to

ح

>

せ

h

o

論說

欄參照

مح

ح

T

其同 世

頡頏

酸盛硫袋青大青閉青 酸の酸氣酸 ち酸 酸加里克藥品 を如加の加た加 浸里 3 里 3 入を場 及取 中釋 r B の使 を入 硫 所 防れ 徐 h 12 用 1 酸 ح (た貯 を保 A 入 す んる器物 8 n べ 之を 摥 L 存 3 用 置 注意 ŏ C, 3 < す W 注 3 3 E 3 はべ 0 を数数 lo 加 12 は は 平 す ベ豫全豆 辟 共に 8 ど大 能 器 すに < 决中 Ô 碎 密 錠 閉 しに Z て水 IJ. l 硫を T T

9

五

瓦 斯 T 金 E 4: 叉 は 木 製 の陶 器磁 30 用 义 ゆは べ かっ 7 6 ずる 用

布

し燻煮 千其貼も 期 立 構 行 0) 0 方造 和 1: 1 其 尺。 # L 種 7.5 て、 尤 < 間 々あ 八も嚴密に瓦芸ない数ので、蓋 箱 にはボー 1 最も簡 は 3 は 100 煙蒸箱 Ŧi. 十立 1 現今 便 IV 方 1: 有 斯等 本 全部 苗 尺 のの紙 效 間の邦 漏 周 13 木 į を園 タ 3 1 板 B 方 密 行 0) 防は to 1 多 毛 Ü は ぐこと ル 法 3 T 15 L 室 8 Ze 5 をか 塗 煙 は 扶 内 蒸 す 重 حح L • 1 12 15

果薬の 線面 水硫青蟲の 加對量 i 及燻 茶時 立 方 普 尺 通 介 1 殼 付 蟲 及 苯

酸に 酸里 0 0

用に 8 すの L 量 及 , 燻 燻蒸 蒸 時 間時 は間 害は 凡四 蟲 及 五. 脐 0 0 木間 c.c. c.c. 五 15 1 1 Ò Œ b حح すの Ħ. -六五 三五 ○ 137 但 藥 c.c. c.c. 瓦 違 あ品

> h 0

過 劣酸 3 t 等 加 を含 2 1 里 3 B T 有 4jr 0) 百油 3 あ分坊 る り中間 僅 1= か燻 1: 販 S 蒸 + 用 せ の七 3 八 å 8 の分の はを は 九有往 する K

12

る后

1

應

用

する

可

水硫 Ħ 淸 淨なる井水を用 果樹燻蒸法 もの ゆべ を用 O

することを持に こさあれば、實施し其勞費多大にこ 施には大 燻蒸 する 八に熟練しるのに を要す (作 る害法

底一定し難きも普通へ 大を使用し、煙蒸時間に 一度です、但冬期落葉樹 が開するも毫も被害を認 葉樹と雖も葉芽を存する でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 ででででする。 でででする。 でででする。 ででする。 でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 でででする。 ででする。 ででする。 ででする。 ででする。 ででする。 ででです。 ででです。 ででする。 ででする。 ででです。 ででででででででででででででででででででででででででで にのにはを適及内底類薬品のなり が直被薬用で使用のなりでは、 ではする場合では、 にのにはを適及を存った。 にのなりでは、 にのなりでは、 にのなりでは、 にのなりでは、 にのなりでは、 にはする果物では、 にはする。 にはずを持ずすい。 當の 時用 風 樹の强 気温等 の天温量が の漏厚 被 種 洩な 類 せる さ木 仕 上に鑑み、 甚なり 立 3 線 もに へ 樹の雨露 りする時期 に高温 み、 等 の蠟 よを質り以及 時 精密な 間 異 T 油 米樹及害 は、果樹の種類を変するに、場合に於ては、以上極量を帯ぶる場合に、場合となる。 るも、 類 る果樹 30 及害蟲の 試 涂 と現天抹 は到種 o

> つ五 > IJ 0 > ズ 驅 除 法 秋 Ш T

之に集まるも す該 1 堆 3 蟲 驅除 肥 のは 性凹 あるた 大豆、 10 要す を以所 0) を捕殺・米糠等 て 0 等を包肥沃軟 す 色みたを表な 苗 代 畝 13 る用 る り藁 し腐 步 E 包苗植 對 を代物埋のに 1 3 沒各集 割 し所合

移加水大 す しへ分豆大 は可成炒りで、煮る事二、、煮る事二、、煮る事二、 は豆 8と共に密閉-事二三分間にして桶の加せしめ、之を鍋に入れ道の午後三時頃より水に活 なる L 置 0 好 15 b 如適浸 き宜し 6 0) の水充 を分

ろ

)厩

肥

一貫目

苗代

0

深きさきは其量

8

多量なる程良好なり て用ゆるを良しどす。

以に針縦肥 12 箇方よ 置 のでは、 < 横を 以を く上を擴 縄の付 T 堅一米げ ' 3 ・べし、(はなん) 1 位七其 ては 八中 卷 勺央 腐敗 き振前 更に + 橫 (1) 9 日藤 憂 三かの 間蔓 箇け大 る苗叉所 • 豆 代は

畝 苗 代に 方 斯 < 0 如 く藁包六七箇を要

於て時天の 13 べし、然るときはユ な此表 を知 ること能はざるときは し置 中 き固き所に生活し能はざるを以 も曇天又は 苗代 E 势 べしの り、漸次悉く藁包中に集合するに至る、茲 0 部に集まり、途に好む處の大豆、米糠 を止め(イ)部は日光に晒し、乾燥を計1き、其後は圖に示す(圖畧す)(ロ)中の部 藁包を入れ、其凹部の 然るときはユリミ、ツの性質 周 圍 0 楊 水を排除 は朝夕は多く、 1 げ 日を選み 除き、 方 法 13 を注ぎ、又は直に 多の脱出し居る 更に藁包の大さに 春季 (晴天の 藁包 1: 一の數 土の高さと等し 日は悉く包中に 回 1. 行 U 1 3 全く とし è 畑 掘り下け、 自ら Ó 0) 糠の香の香 賜 なり 回 除 る あ 0

第 終 全國 蟲

五同

會は

旣

報

0

如

<

五

H が、 より

毎日午半

前七時半

に介

で式解

を述

次で

當所理事

長の式解

朗

氏の答解にて式を終りた

せん

同着

語の

-

名 行 定

和所

長

始

挨 を後 13

戒拶紹正

し、續て は式開

時修業

與

式を

12 F

今其

次第

九

В

13

4 1

1

1-

T 行る

豫

科を約り

午

とする所

L

T

所亦多大

なりし

を疑

ず

日間

當所に於

7

開 八月

會せし

þ より めた 表 昆蟲學總元 回 苟も浮薄 は諒闇 1 L 至 て各 る三時 24 0 中 時 講 行 のことうて一同 間 動 間授業又は野外實習をな 師 宛 13 0 0 の受持學科: (只管科 最 は 長 も謹 名 0) 愼 和 0 は 意を 靖

害蟲 驅除要訣

蟲 像防に農商務 省農事 關 する 法 試 規 驗 塢 技 師 桑名伊之吉

害 12 L 野 等は る 外 造量分 て 本 蟲 實 が、 製 0) 講 作 形 類 態及 Z は從 重要害 0 0 要點 4 生 冰: 能 態 最及 事 18 大意 豫 7 其 最分 其 阜 8 藥劑 例 靖 縣 ED 當 底所技師 なく 類 刷 事 調 L 務 製及 て日 講習員 名 重 要害蟲 員の最も (藥劑 昆蟲採 長細 名 野菊 和 9 梅 集 次 幸布除 實並 郎平

應用を数示するにあり

報

40 に茶菓を呈し、 因 中途退會者あ に今回 特別 1: 理事 に證 0 講習員 長 書 りし為 の式欝及講 を授與 閉 は めー を告 ï 二府十五縣廿 12 一府十 習員 り るも 四縣廿八名とな るは 0 四 10 九 0) 一時半な 名なり 答解を あ りた h h

抑も本識習は害蟲の習性經過及防除の方法な説き之れが實 本日茲二 團法人名和昆 修了證書授與式を舉行す 蟲研究所主催第廿五 回全國害蟲驅除講習會 終了 搥 9

地に應用せらる、に於ては啻に本講習の目的を達したるの 今後に在り益々研鑽以て疑心訂し感を解き習得の智識を能く實修了せられて近代常に過過する例かり然別で顕し諸氏の自殺は 修了せられたるは洵に慶賀する所なり然りさ雖も諸 炎暑に堪へ懇篤なる講師の薫陶の下に熱心勉勵し、 今回の講習生は廿四名にして二府十四縣に亘れり 家の利益盖し鮮少ならざるべし一言以て式酔さす 諸 氏の 能く講 氏は 任 Н 務 みな Ż.

Qf 元年八月十九日 團法人名和昆蟲研究所理事長從

五位勵五等

石

橋

和

を轉じて我實業界の狀態を瞥見し來れば今後幾多の改良進步を 「工業竝び興り國運發展の道一さして具らざるなし然りさ雖眼や我國世界一等國の班に伍し學術技藝日に月に進み百般の殖

> く感謝に堪へざる所なり 導により能く昆蟲の智性經過生態等を知得し尚進んで複雑なる に當り 要すべきものあり特に我農界に於て然りさす就中國本培養さ重 自然界に存する一大理法を自覺せしめられたるは吾々會員の深 指導し以て斯道の進步發達を計られ引ひて實業界に貢献 三十年を以て全國害蟲驅除講習會なるものを開設 世人往々之な輕視す名和先生夙に此に見る所ありて曩きに明 すべからざる肝要の事たるは多言を要せずして明か 大なる關係を有する害蟲驅除の如きは我農民の一日も忽韶に附 々十有五日に過ぎずさ雖名和先生始め諸先生の懇篤熱心 有餘年一日の如く深淵なる學識さ確實なる經驗さな以て後進な ここ大なり本年第廿五回全國害蟲驅除講習會の開催 吾等幸に本會の會員たることを得而して其開期たる せられ爾來十 なり然るに せらるい 75 せらる る指 や僅

さなす か積み奮勵努力直接に間接に我國家の爲めに盡し以て高恩の萬 物か之に加 一に報ひんさす不肖貞助謹で會員一同に代り蕪舒を陳して答辭 ふし名和先生の訓辭と理事長閣下の式辭な賜はる吾々 本日修業證書授興の式を擧けらる、に當り來賓諸士の資臨を辱 へん生等驚さ雖自今先生の教訓を服 質し一 の光 層 の研

大正元年八月十九日

第 竹五 [11] 全國害蟲驅除謂習會員 惣代 高野真

服 名 郡 क्त 阿 村 名 族 籍 Œ 名 生 年 月 略

第

11

 \mathcal{F}_{i}

П

全國害蟲

驅

除

講習修了者氏名

(~以下は特別に授興したるもの)

歷

埬 京 府 荏 原 #11 띪 111 町 平 Ė 有 原 倉 市 明治 Æ 年九月 農業教員養成所本業 長野縣下高井郡立島商學校教諭

付

岐 鳥 同 阜 取 縣 盤 八 本 頭 郡 買桑村 大野村 村

平民 馬 江 淵 崎 字 龍 t 馬 同 同 十一年五 廿二年一 月 岐阜中學校卒業 岐阜第四課勤務

月

岐阜縣蠶業取締書記

平民

平民

本 源 同 # 年 月 縣立農業學校卒業 岐阜縣農業書記第四 **隼村小學校教員**

後各地新聞に現は ば左の 如し。 に於ける れたる重なる白蟻 白 蟻 の記事 記 事 を紹介す 前號所載

事こなれるが喰荒しの狀況より察すれば五六年前 敷居鴨居は勿論梁迄喰ひ盡し軒傾きて危險なるより今回取壞つ るものらして、八月一日長野新聞 村字金井澤小松楠彌所有の二間半に ●白蟻土藏を倒すへ▲五六年前より發す▼) 四間の土藏に白蟻發生し柱 より 發生した 北安陸鄉

ij ζ 平穏村各神社寺院を初め温泉塲其他家屋等に白蟻の發生甚だし 白 篠原技手出張之れが方法を講じ宛あり(八月二日長野新聞) 平穏村役場にては之が驅除に苦心を成し宛あり十日郡役所 「蟻平穏を襲ふへ▲各神社に被害あり」 下高井郡

庫内には多くの白蟻巣を構へ居るを發見し目下驅除中なり(涌出張所に於ては八日倉庫内の書籍を出して曝書を爲したるに倉 和電話)(八月九日日本 小鹿野の白蟻 埼玉縣埼玉郡小鹿野町大宮區裁判所

大驅除を行ふ答なり(八月十三日松陽新報) **や島根縣廳土木課に派出し栗原課長に就き右驅除法を聽取らし** ·際出雲大社境内の土壁より白蟻を發見し其後大社にては主典 及八足門の柱下に於て無數の白蟻を發見したる由近々之れが 大社に又白蟻 々務所に於て注 名和昆蟲研究所長名和靖氏過日來縣 意中の所 今回更に大社 本殿の床

り平流軒西隣八百屋松野屋、

志賀屋洋品店

同西隣小孫商店

欅米櫃迄に本社編輯局亦之に襲

だしく一ト字中多少共此被害を蒙らざるもの殆んごなき迄に

はれ立柱を喰ひ究され 如きは土中に迄も喰込二階柱、

たり、 L

市民は此際限

なく被害箇所

を調査 7

日光に晒らす

如に

且つ多量の石

油を注

きかけ以

脳除するに努めざる可らざるなり(九月四日大正新聞

くの白蟻發生し居る由は既記の如くなるが昨今の

にて日にくく多く發見されつしあり、

殊に大字俵町は此被害甚

造り、 を造り始めてより終り迄に一晝夜程を費した(八月九日萬朝報) 塗り付け、上下の硝子から日光の直射せざる様にして、然して巣 に土塊を積て柱さ柱さの間を連結し、其一方に入口敷固を殘し 女王の周圍に或間隔を置て四五匹宛集まり十數本の土塊の柱を に觸角を上げて周圍を探査せしが、やがて各々土塊を銜へ來り さを入れ置きしに、最初職蟻は二匹の女王の周圍に集まり、連り るかな實驗した、氏は上下を硝子張りにしたる薄平らたき箱を 氏は近頃印度の鯣蘭島に於て如何にして白蟻が斯の如き巢を造 • 奇事 て一個の場防を造つた、次には其堤防内の上下の硝子に土塊を 建て始めた、然して其柱が上の硝子板迄達するや、各々柱の左右 一般に知られてゐる事實である、 ゆ白蟻全市を襲ふへ▲被害頗る大なり) 其中に二匹の女王と其一族なる多數の職蟻と少量の土塊 異 白蟻が動物の 中で最も巧みに巣を造る事は 獨逸の昆蟲學者エツシ 臨時清潔檢查 大垣町内に多 Ŋ

が毎年約百五十萬石

(代價約貳

農商務省では之が豫防法さして 千萬圓)の多きに達する、されば

見る筈である。

拾七個

△小田村貮拾六萬三千

個△北川村或拾貳萬三千百九 五拾個△新山村七萬六千參拾 千九百壹個 △吉田村八萬七百

貳百六拾八個 △ 堺村八萬九千

六百七拾壹個△美山

村 五萬

千九百七拾九個 △字戶村貳萬

七千三百六拾七個△美川村拾

對し、穀象、麥蝦、穀

蛾其他の害

勘定である、

然るに此貯蔵米に

į

る二千五百萬石は貯職米さなる

秋の收獲時から翌年の五月頃迄

ر

間の米の産額約五千萬石の内で

に約二千五百萬石を消費し。

する米に對して

我國一ヶ年

俊を、

1 害蟲

短点系の

質驗

△貯藏

大小麥、

蟲の為に食ひ荒らさる、被害高

(六七三) (エニ)

通切









三十八第

大正元年九月

Ŧ

五日發行

の家 蟲 世 昇 主

> (八月十日北國新聞 ●螟蟲卵塊採取

> > 小

十二日

飯 H

行 雠

肵 萏

昆 蟲

內 人

有

10

如し、八月三日山陽新報 る稲作螟蟲採卵敷を聞くに 田郡に於ける四十五年度に於け

月一日午前倉を開いて其効果を 蒸時間を四十五時間さして、 床四壁等の目張を**嚴**にして**五**斯 萬四千三百立方尺の倉庫に收容 の散逸と引火の危險を防ぎ、 の亞鉛製の皿に注ぎて燻蒸を為 千立方尺に四封度の割) 正午倉庫を密閉し、 二硫化炭素九十七封度 鐵骨コンクリート造り二 關貢自米等千七百五十 農毒試驗所桑名 天井, を廿個 燻 九 をして右施行の講習を受けしめ を開き

郡町村農會技術

員其の他 化炭素應用穀物害蟲驅除講習會 農事試驗場員か講師さして二硫 者を得べく今 あり る者にあらざれば之を實施 **新確實なることは今や一般に認** 及の手段さして其の施行の指導 はざるを以て普及運々たるもの められたるに拘らず相當心得あ の貯蔵穀物害蟲を驅除するの 發

縣當局者は之を遺憾さし曹

△太江 中國口

九

に能

回左記日割を以

萬貳百壹個△大井村拾六萬六 村五萬貳千貳百個△稻倉村 村拾萬四千六百貮拾個 見村九萬六百四十一個 個△金浦町九萬四百拾個△城 笠岡町拾六萬六千七百萬十八

なる薬店には何處にでもある、 技師の談に依るさ、この燻素法 行 は極めて簡易で何人でも容易に 封度ニ三十錢で、 ひ得る便利がある、 一俵に對 薬品は重 るこさしせり 之を指導者さして驅除を獎勵

同 八月十三日 八月十二日 同 十七 十六日 十五。 任 松

В

かいつた

先づ粳玄米、

糯支米

硫

化炭素を應用して穀象其の

他

穀蟲驅除講習會

廻米問屋さ打ち合せの上、三十

(八月卅一日萬朝報)

約一錢の割で充分である云々

日午前から澁澤倉庫で其實驗に

農事試験所では、

深川區内の各

當業者がまだ此豫防法を實施し 收めて居る、併し東京市内では 努め、千葉縣では既に好成績を 從來二硫化炭素燻蒸法の獎勵に

ないから、農商務省農産課及び

g*

萬八千三百三拾六個 萬六百五拾八個△矢掛町七萬 面村不明△中川村三拾萬三千 拾三萬八千八百六拾壹個△川 七千貳百拾四個△三谷町拾三 △山田

三十年に

潤らしめ

るを以て殆んご驅除方

何等驅防

の道を講ぜざるが爲

統營、

昆陽地方にも浮塵子費

百拾七 百三十九個△神島外村四千七 百貳十五個△胂島內村三萬六 五個 △今井村三萬九千七 害を被らざるを得ざるものなれ か ば農民當局者は共に大に今後之 法も之なきを以て見すし、其の **發生に注意する事肝要なり云**

低く蒸暑き時に多きものにして 蟲浮塵子の發生は天日霽れず雲 浮塵子の 稲の害 九月五日六正新聞) 々と農事試験場技師は語れりへ ●九州蟲害と重

力めたる結果左までの被害なく 宛かも戦闘の如き有様を呈した 甚大にして其の驅除の爲め全國 して經過す可き見込なり是より るが本年初夏の氣候一時は去る 去る明治三十年は實に其の被害 の發生中々盛なりしが驅除に 類似するものあり各地 日報知新聞 は事實なるもの一如し、八月十 角同地方に害蟲の發生せし丈け 程度は赤だ知るに由なきも死に 地に費れ行きたりご云ふ其被害 は重油 傳へられしが常時寶田石油會社 般九州地方に宮蟲の發生せりさ 萬箱を前後三回に蟲害

々新報)

を害するものなる上時既に水を 子は直接恰かも乳狀に在る穀質 迄の浮塵子は莖葉を害するもの 四回即ち秋浮塵子の發生なり今 更に一層注意努力な要するは第 の方法比較的簡便なるが秋浮塵 に該蟲を震び落すものにして其 (主して石油重油)を注ぎ其の上 にして之が驅防方法は水田に油 らず甚敷は之を隠蔽する者あり 息的,驅除を行ひつしあるのみな 生し柑橘並に雑木草等に害毒を 屋町金屋濱其他附近の部落に登 害蟲發生せし事あり頃日 末より本年一月に掛けイセリ 口縣豐浦郡長府町に於ては昨年 及ぼせるに ●長府の 對し該部落民等は姑 イ セ y 亦 同 金 + Ш

當局者は此際充分調査するの必 め 帶の高地水田に浮塵子發生蔓延 要あるべし(八月廿七日門司新報) ●臺北害蟲被害 益 々蔓延の兆ありさの説あり 北部

渦 り極力驅除に努め僅かに熄滅せ を受け

收穫皆無に しめたれご士林、新店、小基隆 四百甲なりさ(八月四日臺灣日 頂双溪方面の山脈地水田中被害 害を與へたるが當局の奨勵によ し二期苗代及晩期一期稻作に被 至りしもの約

免れ す慶尚北道永川、英陽醴泉の各 らざるも天候不順の爲め各地農 なるが米は三四割の滅敗たるを 民は石油木灰汁を注ぎて驅除 郡には螟蟲浮塵子 作物に害蟲餐生して被害動から 昨今の雨は必ずしも憂ふるに足 ●朝群農作 七八兩月を以て雨期こなす故に は三四割の減收か で慶尚南道、 物害蟲 馬 野蟲發生し農 Щ 朝鮮は 毎 中 华 米 七日新愛知

羅北道。 益々蔓延して被害甚しく其他 月廿日時事新報 生したる個所尠なからずさ(八 蟲は極力驅除中なるにも拘らず し平安北道陸山地方に於ける害 忠齊南道にも害蟲の發 全

派遣するをこなりたりご (九月 愛知、神奈川、外三縣へ宇野農商 縣へ、九州支場より大塚技師 り藤巻技師な石 發生せりこの報あり農商務省よ 近來廣島、愛媛其他敷縣に害蟲 ●害蟲豫防監 技手を新潟、 一种阿 川、長崎、 富山各縣に 派 愛媛各 To

次郎(五十八)の兩名に救ひ上 の車夫牧野寅吉(三十六)早野 溺死せんさする處を同所に客待 追び廻し居る中過て川中 は明石橋際にて蜻蛉を捕へんさ 達夫桐生久作次男次郎吉(六ツ) 午前八時頃京橋南 ●蜻蛉に釣込 る八九月四 H H 本 まる 飯田町郵便配 へ陥り

0

z

氏

11

快

〈材

携

へて再

C

1

研

ン博墺明世就が細のた五逝が物都治界でやな見。年去 72 E てや 13 昆 年 Regierungsrat の予が がて氏 蟲 計 氏 蟲 今此 學の 4 者知傳のの 如 墺 上月 **得へることであらうと思い經歷傳記等に就ては、い為めに惜まねばならの** き篤 n ۲° 國 15 20 0 各 如き悲 3 甲 超 3 学の ガ 處 者 蟲 0 W を記 黑綠 で Ludwig Ganglbauer 3 ン 學者を 心報に接 b 研 L 0 を學 ガ ル 72 旅 て氏 ン 失ふ グ H L 行 ノギ へふた事はしやうとは 氏 は 0 12 30 w ウ なた事は 面思 8 28 ワ ゥ 影 3 歐 别 面 1 のか 州 ワ 7 n 0 てよりの六月 家 今の 思 で 1 あ 氏 ある 1 11 氏 る 予 逝 は 15 歸 Z 蟲 ○世か僅 五. 2 誌詳界つに日 蟲に

大

館翌述年つと太裁 12 かいい グ 都 は 物 文低 w 館 維 \equiv T 讀の の納 20 6 T 18 ゥ 動 L 記 話 n < に九 物 臆 2 稍 ワ 年 15 3 週の告 肥 1 學 3 n 間 春始 げ 氏 部 3 n 12~ 氏 やうと の別時 τ 80 は T 15 B 居 一頰 面訪滯 め て歐洲 研 見 カコ 會 3. 在 7 T > 究 をし 思 15 て、部 予 す 2 の禮 bi T 顎 ること を云 たさ 花 0 爲 12 巡 厚短 8 iv を得 12 11 小なか 1回 1 學 0 T. 3 n V 旅 ۴ 有名 者 行 72 15 12 12 ゥ を蓄 0 0 をし b 論 T ッ 氏 予 文 13 あ はを て、 3 0 ~ . て風ガ立 明送

月

九

る由突に も分 予書已見 3 0 0 0 0 3 1 は研 訪の興 で 亩 如所 机 門に 云究問所 ح あ から せ 有 を 30 有 کم Ġ t b なさし 許 3 n 關 0 0 \varnothing 東洋 0 B 子 如 L す 7 0) 3 0 T < > 遇 < N 亦 むる ð 望 0) to. — 别 館の む使 氏 n 12 用 で 1 0 1 _ 從 n ŢĹ. 0 は生 す 0 をたり 予館 心 數個 T 3 としか 以 氏 L 氏 は所 0) 0 して、の経 乏し Ŀ は 博 D) 加 貸 あ が何の 斯 紹 3 8 H な標 1: 與 b 標 忠 < 介 せ 來 3 13 狀 5 0) 0) E か 本 12 標 3 加 t はは n 太 13 印 Ġ 由 (由自 < 特 れ又

h 爲氏予 の であ ĥ T 0 は 8 ことを約 豣 博 私 三ケ 宅 3 究物 館を月 0 せら 訪 to 1: よ維 L 6 n T T 納 た 暫 居 謝に 0 < 意 費 H 1 12 6 18 L 叉 れ表 氏 T は態 15 L H 今年 かた 發 やか せ h 0 12 此 世後 が時 بح する 0) E 氏 人再 尙は ح CK 足 14 に疾 な 1: ð

氏 15 居 攻 で þ; 圖 甲 3 2 12 蟲 8 す 缩 3 0 者 者 殊 卷 論 7 Mittel ح L 4 最 文 C 1 8 あ 步 L T Ġ て 版 大 現 行 た。氏 L 13 7 時 蟲 昆蟲 る事 公にせら 昆 tz 蟲 0) 卓天 學 學 5 學 歐 香 4 術 ñ 科 1 1 間 12 T 0 F: 甲 1 類法 著 F 採 加 3 蟲 きをな 名 八も 全 用 は は 書 0 せ 百 5 は 最氏 す 6 九 少人 + n 6 0) T 淮

30

尙の

春幸

高 は大

とば 30 5 6

云な 見

nz

も氏がぬ

なは出

ž 150

き逝來と甲の

£

秋云の

きね成終達

けれに蟲み

13 0

た分漸

てに卷

ねた冊

なみ發

L こ全た

るばのを

でー

る名のなは極一第流向で配元あ上く喪風に の譽生つ谷み大で行つあす々ら京 3 汚あすてるる忠うし今衛 嗚年は 度生生呼五實 ことと 居 あ點 2 3 良が 13 • 從のと懸 が保安防訓 をて やる然 0+1 のもは臣之のに就合のになって大郎にない。 殘 3 あ持全策解 東なで今無民等で大 京事あやいのは其襲 を専るでは 3 きに 王は不 上市でる窒が集夫中に就東た 思為 じへで ふめ 8 T TI 新 ら斯茲に 同は市長皇屋あ 時居のも室史ら 多 あ る衛既ににば若赤最 生れ る十く 直 ば充 が生に對千 *も痢もか分の全試 之し載誠市等恐 でが奉拭に内のる の市 博 豫豫名民も豫つふ申に流べ他も者らの 防防譽は目防てべ譯悪行きにしも多遠 もかの疫のははて出數山 法警 下法 戒日際必に恐らなが季傳何あるの博 とを本個死就懼ざい瀰節染もる事人士御 すの人とてのる次蔓に病心しでも日大

題

L

て阪

あ毎

つ日

た新

參聞

うさいがをがの、蝿じの間のは目切と幾病役をてとふいかをがの、蝿らで抹濱盛た、とののてを由するうれ播病めののれあににん大豫い城方蠟生る至が人ではすや茲繁飲たら至治に在時、 はずるな繁なたら至迄に、奮發材に、ないない。 者 は取さ夫簡 ج にたる年 • つ行を料 T るねに しを 考ふ沙水る 7-V 夫 便 000 汰て虎眥般 上老 を所 こ左八為との、 列ひ市げ買 ŀ 事やとの月め八限御拉度民 て上上 れ一溜 すはいに記廿茲月り大をのに げのばと 誰ろし事五に廿で葬文で供蠅た猖可 し水蠅 、前字あ給のや獗い たが日紹五の根の介日 て等を 3 をの傍を撲 掲の介日之のにるす 撲 げ大すのは帝發いる 滅に 極 でら盛滅 be . X る國國都見殊 め あ有ん 民家をしにか奬蠅たる 新の覗 Ŀ 勵一時 す合に又方除 聞責は近海思 るを でひ

月涌 + 正 のす H の媒列紹力 の策令繁介刺介と力參思はてす 人に度殖とや す 英 力な 赤 3 1 のの で研 る痢 つ吉を L 蜖 b 12 で 72 な退はる TC つ治 かもくは知く F 12 30 ク 餘るの 雌 蠅勵 ŀ の行ルり事傳 齫 かう 知實染 L H 殖てから で病 力居 ワ れすの ₩ てが黴 0

Ĥ.

五 月仔 靐 30 + 齫 から H H 8 來 DU Z 0) 百 齫 が十 孵 0 卵 つ T か そ 0 中

丰

產 3 H H 1 2 る の六 Č + 0 雌 蠅 から Ħ + 0 7 0 仔

六月 買 雌 # E 八 から H E Н 1 11 來 1 七千 る Z の三千 百 六百 0 뺊 かゞ から 孵 ŧ 12 つ て三千 百 + 宛 百 0

大

0

同 Z 只 つけ H 0) 12 雌 は が四 出 + 來 _ 萬二 3 千 0 ຼຼ から 孵 ŋ

th

同 2 け + 3 H و 1 1-2 Ш 荻 12 雌 から 百 + 宛 U) 聊 Ŀ

حح 七月 驚 Z < 0 -T a ~ H かで 11 百百 は 13 有 九 干 + b ŧ 五 せ 萬 百 h 匹 儿 + か 0 雌 萬 僅 かう カ 出 114 來 0) _ JL 蜖 3 0) から 뺊 孵 から b

九

72 何 E H 種 y n 3 あ 72 = C ので b 7 產 بح 4 ح る す Z Æ 子 卵 蚜 4 ハ 蟲 0) ワ 月 کم 力 我 調 1 z 類 0 間 IF 应 11 查 1 n 1 に於 盛 b 總 ス 博 13 士 計 力 ŀ T は 匹 0 れ州 干 E 云 百 0 ばの 五 0 13 雌 萬 各 T 3 種 O) 近 居 Ť 府 15 卵 < 同 蟲 縣 L 國 h Zo 0 1: T ŧ 百 子 子 す 於 時 孫 ブ # ラ 米 15 ح to て 種 產 0) 見 ス 國 其 種 カ 2 O) 0 四 T 類 州ウ

> 各 15 1 好 府 h 都 縣 は 質し 合 0 調 0 ح 查 15 蚜 蟲 充 n 名 分 11 か Ťĵ 驅 除 關 る る 塢 係 1 L 合 學 木 難 考 13 0) 叉之 る # 種 意 n 頮 あ 15 から h 驅 n 12 防 'ح ž Ŀ ð 大 0

於て 蜂 會 ん 高 開 非 0 等養 催 常 主 せ 催 0 Ū 盛 15 蜂講 會 かっ から • 75 7 習會 þ 講 3 習 同 會 何 は n 開 詳 府 細 + 本 催 月 は Ŧi. 次 縣 五 號 Á 大 H 1 # ょ H 於 餘 h 本 2 7 中 13 央 所 達

廿●た立今蔗日夕り寄回に 日 降 石 北 對 糖 h \blacksquare 種 海 す 業 試昌 々 道 3 調造調査調 害 驗 盘 塢 の沓の 11: 上旅 調 勤の 查 行 0) 來 本 せ を石 温所 爿 ら擔 五れ任 昌 L 2 H 歸歸 氏 n 途 灣 居 は 網 3 0) 當 th 主 研 13 府 ح 究 L 3 から Da 历 T n 1-大

3 H 張 名 なせ +1 j 和 Ġ h 世所 b n 12 長 6 H O) から ţ で白 出 以結 張 嶷 果調 は 杳 の名 次 號 寫 和 13 當 8 詳 所 細 千 £ 胾 椞 は 縣 八 F 月

縣 次 長野 郞 は 除 E 追 名 和は 7. 梅 和 蟲 道 兩 氏調 講 查技 ~ 師 11 ح 八の 師 L 月 爲 0 州め T 八 出 出 日よ 張 月 1 せら b 當 n 縣 B ょ 72 所 る 海 h 技 が 津 師 岡 山へ其

クザウヤドリバチの圖 昆年少

第) 號 Ŧi.

#

>

●小蜂科の韶

昆

である、色澤は一般に黑色なるも、 を存するのみならず、翅面に細毛を有する等 **建蓋に達せざるさ、** は黄色等を呈するものもある。 翅脉最も少く、僅かに前縁脉で半經脈の一部 類で、其特徴さすべき著しき點は、前胸の兩側 蜂科に屬する蜂は、小形中最も小形の種 觸角は積や膝狀を爲し、 金絲色或 5

するものなれども、形の微小なる爲め、

自然

等の蜂類を調査して保護を圖るは有益なるこ

なる介設蟲類に寄生するものも多いから、

科に属する蜂は、如何なる場所にも棲息

t 人目に觸れざるが故に、餘り人々に知られて 寄生するものである。 チ イネノズイムシの別境に寄生して之を斃すも =/ M 居るものは、 は各種の蛹に、 (アカタ して皆寄生的生活を爲すものにて、 チピタマゴコパチ、 7 I コパチ の卵子に、 バチはアゲハテフの蛹に、 チはモン 其勢力は中々大したものである。 其種類極めて多く、名稱の知られて アゲハコバチ、 ズイムシアカタマゴバチ。 バチの如きは、稻の大害蟲たる 又コヌカ シロテフの蛹に寄生し、 ナピタマ コヌカコメチ等である Þ モモプトコパチ バチは苞蟲の鮪に ゴコバチはヨ モ・プト ズイム サナ アゲ サナ コバ

護をなし、 ければなられ、要するに此科の蜂は、 寄生蜂なるかを區別して、前者の場合には保 である、されば第一寄生峰なるか、又は第二 他の寄生峰に寄生して生活するものもあるか もの多いけれごも、又第二の寄生蜂と申して 蟲の卵子、 以上の如く害蟲に寄生して斃死せしむる 此場合には益蟲を斃す故に害蟲となるの 幼蟲等に寄生し、特に驅除に困難 後者の場合には驅殺するやう心掛 他の昆

さである。

●昆蟲の話 (四十三

▲鱗翅目つい

竹

るが から、 故に小學校の教科書中にも記載せられてある 大体は一般の人々が心得て居らればなられ、 害蟲で、害蟲中の害蟲である、されば該蟲の 体を紹介しよう。 ノズイムシは、 此 の目の大部分は害蟲に屬し、中にもイネ 存外そうは 先づ國民一般に承知されて居る筈であ 我國農作物の主腦たる稻の大 いかないから、 今左に其大

加害をなし、 荷も農業に関係ある人々は奮闘 ないさは、国家經濟に多大の關係あるを以て、 害さなるのである。 もので、 化性螟蟲さいひ、 せればなられ、 イネノズイムシは年に二回發生するから二 年々全國を通して平均五六千萬圓の 十年禮れば五億或は六億回の波 全國到る處に發生加害する されば之な職除するさせ

ある、 そして前翅の外縁に六個或は七個の小黒點が 成蟲は其翅の色が灰白色或は灰色である。 大さはまちして、雄は翅の展張七八

大

褐色の縫線がある常に莖の内に在りて食害す

五條の淡

ある。

て、翌年五月頃蛹さなり次で成蟲さなるので

てある杉材の棚に、

口もて穴を掘りかけまし

た、羽音をプンし

如く黑き熊蜂が九匹も十匹も學校の周圍に建 四月の下旬でありました。彼恐ろしき熊の

蟲は灰黄色で七八分の大さに達し、 分位から雕の大きのは一寸二分程もある、幼

げた稻は皆枯れて! るから、この害を受

回の成蟲出で、 よう、六月頃に第 和葉

卵を魚鱗狀に産付~ て一塊さなし、孵化 表面上方に澤山の

なり、次で成蟲にな 喰ひ入り八月頃蛹ご

は異つて、多くは葉 時は、第一回の時で

込んで、 が孵化するこ最初は 本の莖に澤山喰ひ 追々ご他

るこさがある、冬に幼蟲の儘莖の中に潜伏し り取りて見るさ一本の中に百以上も入つて居 の莖に移るのてある。 此の時に被害の莖を切

玉

H

産むのである、それ 裏の下方或は葉鞘に 葉に産卵するが、 てれば直ちに 稲莖に 此の成蟲は又稻

)博物説明畵中の昆蟲 一熊蜂杉材に巣を營む 岐阜縣今須校高二

杉田 甚三

これを造つて何にするかさ思へば、我子を養

部屋に區劃をなし、産卵し食物を貯へるので 育する爲です、即ち彼は之より此穴を數個の

鳴らして飛翔しつい 婆い程音を立てて噛 やつて來て棚に止り

りかけました。其の

ひ手を以て堀るので 人間のやうに鑿を使

やり方が中々巧みで

日の後穴の膜を拇指 同様です。かくて敷 深さ一寸、

噴り屑が丁度鋸屑さ **噛るのであるが、其** なく只彼の口器もて

此工事は彼熊蜂にさ 事であるが、彼れは 偉大なる仕

つては、

欠か穿つここ数寸。

れより上方へ同徑の

雑

團塊 さして

t ナ

مود خ/

9 6

が、卵子に孵化して幼蟲こなり、食物を食し する、之で は他へ去る あるから親 終ったので 親の役目は さ前の如く 貯へ置くこ 部屋に産卵 更に其次の 部屋を閉ぢ つめ置き 食物を

て成育し後蛹さなり、 ▲雛罌粟の對蟲政策 同校 成蟲さなる。 高二 杉山

ヒナゲシ」の花が、かくも綺麗に咲きま

は大禁物で、そばへは少しも寄りつかれず、只

ら心細い次第である、幸に此毛が這ふ蟲共に

り付かれやう者なら、ごんなに苛められるや

しき柔かな姿でて引き手多く。

毛蟲にでも取

周

で、彼は用意が出來れば直に其採集に取りか 物をつめて置きます。其食物は花粉及び花蜜 孵化せし幼蟲が直に食し得る樣、一人分の食 個の部屋を造り、一ケの卵子を産み付け、其 あります、先最初彼は、気の最上部に於て一 種々の花を尋めて持ち來り大きな一の であろうのに、よもや此着板が澤山の目を持 した、一名美人草さも云はれるのも尤もです 單、八重なる花瓣は慥に蟲を呼び寄せる看板 すかんのでせうか、こんな立派な紅、白、紫 人間が見て綺麗ださ感する色は、蝶の心には 然るに此花にはさんさ蝶々が來てゐないです

のでせうか 氣にくばん なく生やし 毛を隙間も て居るから くさ細な

斯·英

否々、 此毛

かあればこ

も遊がもぞ に、夫れさ に止まらわ 譯がないの つ蝶の寝眼 に花粉を食し、 山な花粉を持ち去ることを

しても翅ある蝶が來らざるは、蝶の目的物な 高嶺の花さ諦めるより外はないです、夫れに 蜂や虻が時には甲蟲までもやつて來て、盛ん 收口を有する蝶の來ないここは、然らば如 粉を多く製造して、蟲媒に來るものに御馳走 る蜜がないからです、此花は花粉花ご稱へ、花 なる蟲が蟲媒しませうか、暫く見てゐなさ するのです、夫で判りませう蜜もない花に吸 蜜蜂なごは子供のお土産に澤

●紋白蝶

の幼蟲で、これな驅除するには色々の方法が のさあつて、春さ秋の二期に發生して、盛ん らうさ先生に尋れて見るさ、これは紋白蝶の 蟲が盛んに葉を食して居つた。 其の葉を見るさ、緑色を帯びた細長い一匹の あるが、見付け次第手で捕り殺すか、又は成 に甘藍等の葉に黄味を帯びた綱長い卵一個 幼蟲で、この蟲の成蟲には紋の白 ・産み付ける。 實習地の甘藍に水肥をやらうさして、ふさ 滋賀縣山東農林學校三年 其卵から孵化したのが即ち此 何さ云ふ蟲だ 辻村 いのご黄色 次 郎

一そ、凋れさうなか弱い莖や葉が、傷を受けずに

無事に咲きこそすれ、若も毛がなかりせば美

の結實を見たり、此に於て始めて昆蟲研究の ご採り盡し瓜の成長甚よろしく、意外に多く あんな害をする嫌な幼蟲が、こんな美しい人 な一匹の蝶、即ち紋白蝶が舞つて居た、 今を盛りさ菜種が咲いて居たが、其上に綺麗 法だ」さ、其外この蟲について色々お話を承一必要を認めたり。 其の日學校が終りて歸つて來るさ、道邊に

⑥瓜

を築ます蝶にならうでは誰も思はぬであらう

嗚呼

大

明朝より三朝この法を行ひたり、 輕便にして効多し」さ教へられしな思ひ出し り飛翔する時捕蟲綱を用ひて捕殺するを最も 早朝瓜圃を見廻りて捕殺するか、又は日中よ 除法は「成蟲は落下する性ある
を利用して、 學校に於て病蟲害の學科を授かりし際先生よ 見て瓜蠅なるこさを思ひ出したり、依て先頃 して盛に食ひ居る多數の蟲あり、倩々此蟲を 歸りて瓜圃を見廻りたるに、瓜葉を網の如く る小甲蟲を瓜蠅さいふ、余は或る日學校より 長三分ばかりの長橢圓形の、濃黄色の光澤あ 四五月頃、瓜園に發生せる昆蟲にして、体 瓜蠅の發生したる時は、 滋賀縣山東農林學校三年 最も簡單なる驅 高木源 其結果殆ん 藏

●蚊に食れぬ樣にするに 0 は

うゆう時に除蟲菊を燻べまするさ、よい香の すのは何んこうるさいではありませぬか、そ 葉なごは蚊いぶしになるよい草花であります 此除蟲薬の花は綺麗で、 よりつきませぬ、實に能く効目があります、 するのみならず、其かほりのする所には蚊は のまわりをぶんし、こうなつて私等を攻めま ます、にくさのあまりたいき殺さうさすれば さ、御馳走様でも云はず血を吸ふこさがあり 行きます、如何にも憎い奴であります、又身 フーンと鼻であしらう様な壁を立て、にげて 蚊は夜仕事をしたり、讀書などしてゐる 岐阜支部會員 Ó 蚤取粉に製し、 小川 ・並や Z ょ

●馬追蟲に就

ます、此の蟲は緑色であるから青草の間に居 く」で鳴く聲は如何にも家しいやうであり になりました、中にも馬追蟲の「スイツチョ い聲を張り上げて様々の鳴き聲が聞へるやう 人家近傍や野原などには、色々の昆蟲が美し だんだん時候が涼しくなるにしたがつて、 岐阜支部會員 吉田つれ

で、よく時候を知つて居る蟲のやうに思つて りました 生へて成蟲さなり、 居ましたが、此の蟲は丁度秋になる頃に翅が を知りました、又馬追蟲は欲になるで鳴くの のお方から翅さ翅さをすり合せて音を出する であるさ思つて居ましたが、 つたので氣候を知つて鳴くのでないこさも知 数つたさきには、 るさきなどは容易に捕へることが出來ませぬ 小學校時代に、先生から蟲の鳴き方なざな 私等ご同じ様に口で鳴くの 鳴くこさが出來る様にな 名和先生や其他

●蟻の 友情

一ていたわつて居りましたが、その中にそれな 又友情の深いこさは人間も及ばの程で誠によ 喰へて何處へか行つてしまいました、 にして捨て置きまする。 を見て如何にも可憐そうなこさ**な**し る其蟻の 傍によって、なめる如き有様なし 其中の一頭を捕へて、試みに半死半生の有様 のはないで思ひます、或る日私は、 い教訓を受けました。 りつ一心に勞働して居る蟻を見て居ましたが 昆蟲の中で、蟻のやうに友愛の情に厚いも 岐阜支部會員 他の蟻が、 行きつ戻 た思ひ、

には する 17 限 3

木樋、床板 短(何時ニ

特許第八三五六號

防腐劑材 _ 174 一十面坪

(御中越次第説明書御送呈可申候)

洋 材 防 腐

大阪市北區中之島三 京 木说 町九丁目 丁目 計金D 座 車 金新

市深川區千田町五九三電話長浪井市西區櫻島築港埋立地電話、西

電話、西

話長浪花一貳四賣

和 明 藝部 1 て便宜製造元同様に 取 扱可 申候

京

番東地京

大阪

商 ●今井防皇 日氣の發散を防ぎ衛生上の最必要品也人各家庭の不淨場に撤布すれば全く臭 之を驅除 低廉 過烽 べき特効あり野菜物等の害蟲 始め配合 别 鳳號完 優良なり 上過燐 最は 興農商 料は價 全 B 安價 肥 肥 な 號 格 料 曾

任重井石皇會商農興國帝然為



解圖 格價 0 枚を 减 m

が完

全

蟲

15 0

0)

d)

更

から 30

便 期

宜 せ

18

5 11

年

間 何

研 3

究 6

果

よう

成 10

> n 九

蟲

解 8

迎 格

> 1) Ŧi.

h 大

8 世 3

18

茶桑稻稻桑樹樹のの樹 苞 枝 蟲化尺 叉性雙

害事害者以害者 七の樹 七办益 蛤條 3/ 牛債

第第第第第第第第第第第

姬 金

な右間は解

番驅除の

の植

倡物

伴加

さもし

要を

特

别

诚 償

枚

金六 て模様

筵

第第第第 六四 T ... 桑油稻桑稻茶稻<u></u>路稻桑煙桑 樹菜害樹麥樹の豆の樹草樹 蟲害の害害 盗蟲 フ蟲害路路路路路路路路

巢蝶化色

0)

葉切

遺

原接蚓

養夜螟鼻煙尺

盗蛤蟲草蠖

缺ばきべ 岐 郵 阜 税 からざ 貮錢 市 公 る蟲 0) 園 の習 組 一世五 枚 防法 か 易 說明 拾 1 何 \mathcal{F}_{i} 毯 1 荷 郵 易 から 秘 金

T 般 0 希 頒 12 h 8

也

11

僧

廣

111 間

書 12 # 1) 66 8 尺 石 層 寸版 其 斯 効 道 橫数 果 8 大 なら 寸刷 1 盤 E 3 T

鎮文器昆用兼本標

得の品 本品 受くる なる 實 て使 の装飾 は文鎮 1 は E 又實用 製作 なり より の思な どな 學一 È

の九月中

所岐阜市大宮大

H

本養蜂

會

蜜蜂の種

養蜂注意其他十數件

青柳浩次郎

日本種

初

心者のほに就

裹 蟲 2 0 實 7 5 透視 物 w 金輪 E THE SE

を以て 置

30

F

固 3 文 鉱

0)

表

本銀用

蟲

優 讀

蜜を結晶せしめざる方法…

関す

る植物の栽培

越次第詳細なる圖入定 岐阜市大宮町 振替口座大阪 棚 價表を呈す 橋 五六七五番 商

特 價

送料 四 個迄

金

拾

錢

壹

個

金

11

五.

岐阜市公園

名和

昆

盐

工藝部

每 P 五 日

蜜蜂さ法律上の問題 定價 冊七錢五厘

季の蜂群な如何に 管理 七拾五錢 佐 々田彰夫

名和

蟲廼家蟲奴

H

店

简 附 廣 告

th

か

村

段議右 御を御 禮經寄 て附 拾 廣 15 F 財 3 11 n 鰏 TE 1 受伯 山 致領 候 仕 間候 御追 T み理 事 會 P 度此次

月初

專 法 和 昆 蟲 研 究 所

蟲 也 岐 建 阜市 設費 四ツ谷町 寄 附 者芳 名 棚 H 第 惣 Ŧi. 矢 回 衛 殿殿殿

五回 全國害蟲驅除講習會員有志 山東 口京 縣市 土屋 政吉牛 者 助 諸 殿殿 君

金金五 企 金五 內 企 金 五 拾 錢 超 也 超 縣 宛 也 也 譯

拾錢

批

京

市

本鄉區本鄉六丁目

也

京府

.

西

3

原農事試驗

伊 新

之吉

也

H

奈川

利國正

伊末高松有大中齊下井甲

那生助郎市**次郎義平一善** 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿

同同兵愛京同靜同島山

交直五倉判

綱野井原庭林藤澤上斐

庫知都 岡 取口 縣縣縣縣府縣縣 酸酸酸 水仲高兒野 越次橋玉島 綱右信 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿

國

岐 和

財 專 用は 法 の何 方時 はに 名 郵で 和 券も 武入 昆 錢所 蟲 封を 研 入許

價 並 廣 告 料

究

所

申す

越規

れス

刚 金五拾四 稅 要

注年年部 金 意」與 な送る能 て前 金に非らざれば数送せず低 はず後金の場合は壹年分壹 前 金壹圓八 圓廿錢 農會等 不 錢 0 規

程

L

は

割

送 凡 T 便 為替 のこ

غ

付

金

拾

錢

四 半廣 貢告は Ł £ 壹 行 活 付 十二字詰 3 金七 錢 增 壹 行

E

元

月

+

五

日

FP

刷

發

蛟 年

宮町二丁目三二

九番地外 並

研究

所資本大 九

印安編縣

阜 發行家 者府者 目

名和昆 大字府中二二九番地 竹五和十 長蟲合 梅吉 番 地

大垣 田區表 町 大字郭四十 田五番 店店郎

賣捌

にルテ

名和昆蟲

工藝部に

て便宜製造元同様に

取

次可

申

候



驗

成 蟻 央 告 研 13

T

明材 苦 ~ 8

得腐 攻

防 1LA

劑

ح し結

徵除所

豫 1-

> 於 嘆 佛 15 は

0

を蹟 0)

ح

中報 有

h

豊痛

970 r J 殆白

ح

なら

除驅蟻白

害を 甚種 より て完 0 (\circ) に達 や本 結 L > 之が 全 b 明 被 < 果 0) 0 明書御· 價 せら 5 世 展 彦 劑 2 U なら 研 Ŀ ざる 我 幸 其 は 究に先た 大に憂 國 T 即 餘 は が聊 大島 年 旣 世 12 13 的 顧 8 3 Ĺ 1-ふ界 0 吾國 ち 盧 0) とは 達 專 理 歷 + 手 到 券を 學 史 应 す か て完全な 賣 種を算 特に 處 責 Ġ 得 30 特 0) 一が臺 惜 任 談 誇どする所 きる 3 15 3 る まれ は る 中 蔓 新 あ 多 央研 3 せ 3 0 13 ~ 延 きれ h あ h さら 博 L < 總 除 h 督 + 吾 0 所 TS 領 ん 豫 N 實 0 州 きす

h 防 專 13

類 せり

數

百

の生數の

如白劑門

發 師灣

見 to 總如

臺

十灣

h

督

ĩ

T

數 L

甚

(せ

て専攻 は は

せ 於

め

72 年

> 3 前將

A

か

0

Ž 蟻 E 技

神獰種

3 其

家 0 n

蟻

ご其發

社猛

はの

名

13

3

閣 す T

h

表造

東

當圓五 拾 連 は升升 中国是 拾世

合合

拾拾

四五

錢錢

? 振 替口 座 東京 1 五、壮 四儿

下

關

生

界 世 蟲 昆

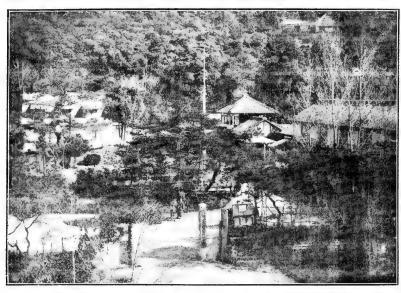
(回 **一 月 每**) (行發日五十)

明

治三 + 车 + 月 + H 内 務 省 許 可 號壹拾八百第卷六拾第

(年 元 正 大) 行發日五十月九)

景全所究研蟲昆和名



御用命を乞ふ 目 錄 は 御 報次第進呈す

事項は巨細 を論ぜず當部

する・

應用

藝品其他養蜂

般

1

關

蟲

書、 に要する器具薬品 昆 蟲採集 並に 其標 實 本製作 物 昆

務 を 取 扱 کم

害蟲驅除益蟲保護に

關す

ろ

器

具

薬品を始

め昆蟲

1

關す

ろ

圖

は 昆 蟲 1 關する 切 0 事

當

部

L蟲昆和名

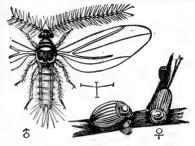
番のニ三八一京東座口替振

園公市阜岐

番八三一話電恩

大道 阿禮印刷株式會出印列

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskeil.

報

MONTHLY MAGAZINE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[VOL.XVI

OCTOBER

15тн,

1912.

No. 10.

號貳拾八百第

行赞日五十月十年元正大

冊拾第卷六拾第

3/

和所長の出張〇名和技師の出新害蟲〇菜豆象蟲の寄生蠅〇茶豆象蟲の寄生蠅〇味。 大通信昆蟲雜報(第八十四號) The Life_ Ŧī. B 回 電報さ羽蟻O名 シー種O茶樹の グスの研究O切

〇白蟻に就て〇白蟻雑話(第一 〇總武木更津成田各線並其白

細 川 長 〇池の生活

シタバに就きて 說

中原和郎譯長野菊次郎

〇白蟻の害を認めたる神社佛閣(二)(寫眞銅版 說

定價

三枚壹組(一號より六號まであり) 送 壹組 料 参組まで金

れる。に蝶 は物 有蛾 すのる翅 しボ IJ ず葉 所 謂紙 實書 なしに しと たな

製金

の塵

優美なる

蝶を嵌装

ばこれを

するの

みならば

の適

品で成と

定價

荷造送料 壹打個 個 · 拾錢錢

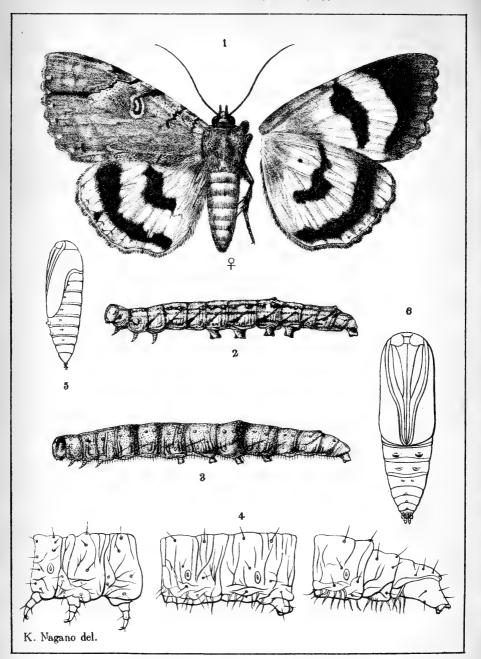


部藝工蟲昆和名

番の二三八一京東替振

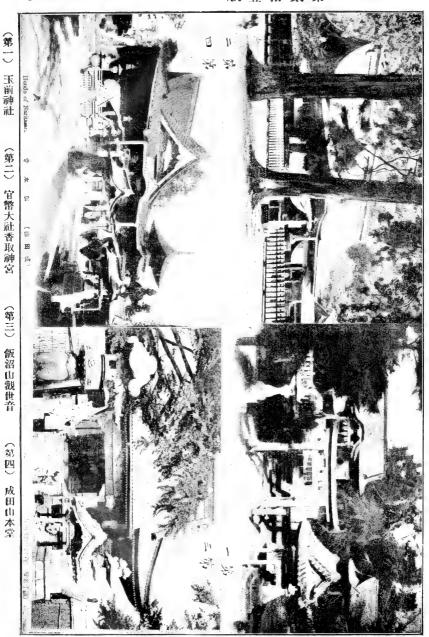
園公市阜岐

番八三一周話電



(Catocala nivea Butler.) K 7 > 0 >





(二) 閣佛祉神るため認を害の蟻白



說

至りた

ろ

を以

7

此等は單に害蟲ご云はん

よ 9

寧ろ危險昆蟲ごして特別に警

戒

せざる可からざる必要を生ずるに至

りか

昆 蟲 第





父

Œ

元

年

第 +

月。

蟲 E

蟲ごの せら 害を及ばすも 次第に其數を加ふるに至りぬ。 傳染病研究の進步は、 躰 れざる 關係は次第に複雑 を害する昆 所 のなれば、 な 9 20 蟲なればこて、 然るに今や若干の昆蟲 を重 固より之を警戒すべきは勿論 昆蟲の ね 害蟲ごいへば人類の生活に對し直接に間接に損 形態習性 傅染病 其生命を左右する 々源 並に生理の闡明さ相俟 は病 の傳播媒介者ご目せらる 源 か の傳播者な 如 な りご跳 き事は從來殆 0 べちて、 るこ 2 如 多 何に直接 んざ思考 人生ご昆 ゝ昆蟲 知 3

「コレラ」を聯想するに至れり。 列剌病は傳染病中其慘害の 然 劇甚なるものなるを以て、 るに本年は不幸にも之が病源を外國より輸 傳 染病さいへ は直

+ 五 + 月 年 元 Œ 大 第に東京 多ご 覆蓋 秋 通 實 翔 之 ì するなるべし、 カシ つき らず が媒 の に想像の外 し得べ 下に之が蔓延を見るに至りぬ、 次第 ては を施 な 中 せ 九州の一局部に之が流行を見るに至りしかば、 漸し る所な 心 介 き動物 日も 庶幾 す事こある如きは、大に吾人の意を得たるものなり。 種 に酣にし なるを以て、 せ 5 て岡 蠅 々の徑路あること、 りし 1 3 ご虎病 早く之が撲滅 くば現今該病 吾人 あ な Щ >事も今や爭ふ可らざる事實 が、 90 9 大阪京都等を侵し、 て蠅類 は此豫言の實現せられん事を望むや切な さの 從來 何時 這般の市民心得 此 關係 の活動を止 飛翔者が容易に病源を傳播し得 の流行 東京市 せられん事を祈 如何にして此病源 1 固より吾人の呶々を俟たずご雖も、 つきては、 鳴 が蠅 を見ざる 呼何たる不幸ぞや。「コ む 終に一 中に ると共に、 の撲滅に焦慮 特に þ りしに、 地方に於ても之を對岸 足飛 が他 こなりぬ。蠅は有翅昆蟲なり、 亦食器 十分了知せら 虎軍 へ移殖 びに東都に入りて、 病勢は容易に屛息 吾人は眉を顰めて其消長 せ らる には蠅類 も亦寒氣に避易して屛息

べしこせば、

其危險

B

レラ」病

源

の傳播

今や鑙轂

せず、

を

蠅に

ょ

りて

飛

^ こごは吾人の大に

の附着

せさる様

せらるゝやも亦期

然るに東部は交

90

n

. ん

0 火

災視

する

こごを。

併し

日

物

學雜誌第

十五卷三百五十四頁に之を記載し

頁に之を記載せられて同

理學博士松村松年氏

は續

じく

蛾の形狀につきては多数 然れでも其幼蟲及び蛹等に

0 圖

此屬

の蛾は、多數の夜蛾の後翅の單純

るに比し美麗なるによる。

此屬の特徴として諸學

なる暗色な

かっ

`>

p 3/

タ

パ

の成蟲

つきては、 人のよく 版を附せられたれば、 蟲圖解卷之二第六 彩色圖版を附せられ、

知る所なり。

育し

たる

により、

從來

の例に從ひ其大略を次に記

如

し。余は本年幸に之が幼蟲數頭を得て

之を

餇

未だ之が發表せられたるものを見ざる

形所表現和

シロシタバ(Catocala nivea Butler) 보

就さて(第二十版圖参照

につ きて理學士三宅恒 方氏 財團法人名和昆蟲研究所

千八百〇二年シュランク氏(Schrank) の創立せる 黄下翅蛾屬 (Catocala) に隷するものなり。 れたること既に先輩の記せられたる所なり。盖し 所にして、其意義は希臘語の下の美なるより導 長 野 菊 次 源 此屬

者の擧ぐる所を取捨綜合する時は、 見るべ 樣に肥厚して鈍頭を有し、 下翅蛾屬(Catocala Schrank) 前頭及び唇髱は密に鱗毛を生じて上方より く、唇鬚は殆 んご頭 頂 長さは種々なり。 1 達す、 略次の 其末節は 如

べし。 此 、蛾は夜蛾科の下美蛾亞科 (Catocalinae) に屬し

觸

角

は

絲

狀

L

7

雄

15

T

は

氈

毛

re

4

緻

夜間 蛾

飛 間

翔 は

は

畫

翅

re

屋

狀

1=

横

^

T

樹

幹

Ŀ

1:

靜

JĿ:

Ħ

壟を有 五 色 は をな 脚 脚 ず。 平 r 0 12 脈 長 鈍 脛 總 15 0 すの 3 紋 脛 毛 腹 は 齒 節 横 1 理 狀 0 節 To は 鳞 脈 達 を現 前 Ŀ 有 細 毛 眼 1 1 す。 排 翅 端 0 は 往 長 1 11 # 銳 A 7 裸 11 列 11 13 13 すっ 大な 發育 央 せら 其 前脚 出 鈍 刺 被 L 0 幽 翅 て、 は 0) る、 後 下 狀 頂 る 列 L n 0) 毛叢 翅 を有 て總 基 方よ 殆 脛 • 球 排 多く 節 部 後 狀 列 は h 附屬 b 廣 5 す。 毛 方 0 0 1 あ 出 緣 は 直 b をな 數 12 L < 樹 て 毛 角 或 物 節 は T すの 皮に を有 Z 種 re 0 Ė 弱 大 T 13 殆 發 有 は 3 13 0) 類 香 雄 雄 h h せ 粗 似 0 3 13 O) は 毛 尾 腹 せ 緣 作 は 0 Ŀ 胸 第 部 る 毛 用 中 中 節 生 11

大

で共産幼蟲 幹 驷 其第 瘤 0 粗 疣 球 を有 皮の 數黑斑を印 四 對 す。 色 は 0 L E 特に 7 躰 類 部を有する すること常なり。 N 退 底 0 化 F せ せりの 3 面 は Ġ は 平 0 小 * 6 滑 多 躰 1 13 色 平 少萎縮 L は 15 側 往 棲 7 h 部 蒼 息 0 K 白 突 世 的 は 色 起 3 1 樹 肉 叉 z

> 蛹 分 11 0) ざる 絲 樹 尾端 皮 舊 突 0 1-北 湯 墟 數 隙 本 塲 は 15 東洋 0 所 隱 肉 剛 質 3 毛 靜 0 > を生ず 11: to 新 L 北 夜 ze 叉 有 間 13 13 樹 幹 r 0 【取 H 30 光

1:

び を呈 横 部 より 灰 白 は T 13 は 12 んご白色 成 綠白 色 白 灰 限 線 は E 基 色 5 Ħ は 7 環 毛 す。 蟲 る。 中央に 黑褐色 を有 部 を加 色を呈 前 10 L 脚 方に 15 暗 暗 Jυ 曲 節 すっ 肩 6 タ 褐 褐 は 頭 ^ 100 る。 を呈 を混 前 τ 灰 等 暗褐 白 部 O) 板 黑點 『毛を生 唇鬚 及 腹 黄 緣 背 0) は 頸板 U 齒 部 鱗 横 鈍 部 部 15 L U Catocala 胸 を有 暗 毛を 白 牙狀 て 線 前 其 1 は 13 緣 現 は 褐 背全 すの 暗 色に 他 灰 8 は を混 混 茶 各 毛 白 有 褐 Ø 1 は 30 部 前横 b 束 すの 丽 所 1 褐 觸 1 r U 色に 發 1 其 は 角 褐 L 鈍 を混 緑白 て往 胸 後 て、 Ū 基 有 他 は 第 線 すの 脛 白 緣 L 暗 Ġ 前 部 第二 節 脚 F b 7 褐 Ų は 鱗 h Butlr. 淡黄 褐 B 0) 亦 脈 不 z 前 面 淡黄 前 布 腿 醅 節 F 前 初 正 は 方 て 達 黄 褐 幽 色 節 < は 0) 頭 せず 翅 を帶 褐 線 E Ł 狀 は 帶 は 灰 は 鈾 牿 色 15 白 殆

說

前

緣 數

15 條

がけ

3

線

0

發

點

特

13

著

Ü

き緑

白 R

を見るこどあ

るも

不明な

3

こと

多し。

往

一點となり

現

> H

60

緣

毛

は

灰

を呈

Ų

1 7 綠白

平

行 は

1 る

暗

線 あと

を

形 あ から

成

すっ

後翅

は

緂 褐

75

Ġ

は殆

ど白色なること

あ

60

中

T

廣 0 3

1

15

其幅を滅

U

なす。

沿 前

ひ暗 方

色の

一線 後方 彎曲

あり、

往々切斷

Ĺ 曲 緣

T 智

短線

列

黑色 色

不正

斑

を印

Ļ

亞

外

帶

は

黑

色

1

方に 中 0 の 鋸歯を み 黑褐 後 方 方 7 E 線 は 絲 を有 τ す 蹞 白 紋 は る は 著 線 なら 齒 す。 を伴 0 総 みの 狀 白 を呈 中 1 0 後横 央線 前 L する 唯 T 緣 黄 線 は 脈 ょ 黑褐 b 唯 IL j. は 內 M 多 不 12 色に 緣 有 斑 IF. 點狀 部 0 L 鋸 1 す 贵 を呈 7 幽 於 NA 3 7 黑 E す 0

世 髙

六脈間 綠白 鋸 あ 90 線白線 外緣 齒 獣を 更に 線 を伴 15 內 達す。 黑褐 Īs ガ 0 r 五 ፟ を見 6 ş 限 線 此 黑 其 を加 るに 他 褐 彎 # 3 波 ح 0 ፌ 部 一小黒點を以 入 狀をない 縱 の ع るこ 1= 多し。 幣 條 T ح あ は 5 せ 即 あ 著 5 る 60 往 L 後横 てす。 暗 各 R か 外緣 灰 線 B 脈 色 線 白 間 0) 第 線 は W) 1 亞 尖 著 て、 五. 綠 0) 外 端 外 白 L 第 綠 ょ 遇 3

は 少の は 暗 7 的 樹 を T 3 は 斑 幹に附 幼蟲 多數 横 灰 あ 不 暗 白 之を記載 明に 色に 5 變 ند 脈 Ē 色 色 غ を呈 化 0 Ŀ 0 あ 之が二 50 三分 彎 雌 L 方 あ 着 1 L 亞 b 雄 て 外 を第 せ 曲 L て多少淡黄を帶 す --て、 共に る地 全体 ï 暗點 横 て紫光を放つ、 緣 ~ 保帯は ló 様を 及 班 余 衣 青 形 び 略 あ B 1 部 50 識 か 0 同 مح 色 EII 接 0 黄褐の 色に しを帶 躰長 大に الزر 檢 す。 後翅 する Ŧi. L 髣髴 12 L 基 緣 炒 べる は 35 て、 を得 略 る 常 は 數 毛 點を形 寸二分 白 前 脈 + 12 及 略 中央に黒 0) は 50 色に 12 餘 翅 U 翅 方 表 白 間 h 頭 0) 前 面 0 色 15 如 成 紋理 基 ح 第二 0 內 展 緣 13 不 すの 故に て、 同 個 色 張 部 部 眀 樣 30 躰 13 形 15 0 は は は 比 三寸 1 皇 は 暗 大 2 15 h 見 Ó 色 7

單 頭 狀をなす、 片 第一 HIZ 點線 13 は 甚 黑 形 だ淡淡 色に を以てすることあ 黑 班 中に き黄 班 L 頭 あ 7 部 5 は 1 地 色に 其 は 色 往 後 大 3 L 方 K 理 5 均 て、 ï 其 石 黑 U 兩 き小點 然 其 端 點 班 相 n 兩 处 理 側 接 18 CK を撒 86 を限 黑 有 l 明 線 T 不 瞭 る あ 布 完 すっ 1 b o 黑 顱 の點線

より

成

5

列

暗紫褐

點

第

形

全躰蒼白

E

L

T

黑點

を撒

布す。

生

す

n ずつ て、

ば躰長

二寸四分

より二寸六分に

至

集 は

合よ

成る、

b 亞背線

但

L

より

7

不

明 0

明

瞭を

飲 0

(氣門 暗黑

黑紫褐色の氣門あ

るも全 3

<

連

ح b

Ŀ 班

條 あ

は

小

遇

0

集 節 E

n 1 は

色

4

顋

著

1

ï

度とを減

第五 後方に至

節

Ë

も淡 るに從ひ

10°

圓斑 其大

を見

30

さと其

色

0

元

ざる

2

多し。

亚

背線

列に

は淡黄

福

0

小

顆

粒

から

等の あ 9 節 0 起 の後 顆粒 0 帶 第 あ 個 は 八 b 方 ょ 方の 施胸 黑 節 1= b 節 其の 小 1 淡 ē は)或 T 點 3 黑 0 の 後方 暗横 は比 は は二 色の短單 密 脚 布 0) 較的突起 個 より第九 帶あり、 後 せるに (腹節)を有 年にも及 毛を生す。第四 節に 叉第八 して顋 より て生 ~ 跨 b 節 Ď 著 U T 特 15 0) 90 12 盖 暗 背 及 L 横 る Ŀ CK 此 ě 帶 1=

ては各節に 12 h 0 節に な H て、 地 60 色と同 て特に 腹 側部 著し 脚 0 色の 著 1: 間 き黑色圓斑を印す。 不 肉質 1 朗 氣門は一 て多 0 毛を生す。 斜 少黄 線 的黑 黑 八色を帶 樹 點列を を 躰 有 但 C す 0 L 下 有 前方 第六 基 闽 す は蒼 線 0 節 列 第 b j +

> を有 門 するこ 7 徐 續 黑 Ŀ 1 せ す 包 條 Ŀ を有 ど多 3 或 後 各節 は 方 ĺ あ すっ 亞背 1: に於て 走 滅門 0 線 3 見此 暗紫 斑 下褶に 氣 10 幼蟲 達 門線 褐 すの 0) 13 b 短 Ŀ 各節 氣 躰 0 斜 氣 側 門 條 門 1 あ に於て黑 は 5 石 雷 Ö 紫褐 垣 前 狀 方 方は 斑を 色に 0 ţ 班 h 即 理

果之が を其 見すれ て之を他 間 沭 同 は 13 0) 存 全 種な の飼 Ľ 形 < 别 的 餇 りしこどを知 種 幼 育 蟲 0) 内に 0 看 は 際 あ 置 唯 此 3 きた 兩 1 其 るを得 形 ょ 班 りしに、 0 b 理 Ġ 0) 余も 12 のを全く み 1: 11 多 つきて 少 化 分別 ó の結 疑

b

を記 餘を經 次 ع 尾 0 關 至 べの躰 突起 る。 觸 部 節 すること能 は 面 を有 鈍頭 過 魏 は 褶 著 13 すれば全部 化蛹 を有 す 略 紡 寸一分內外、 錘狀に 同 の始は翅鞘緑色を呈するもい 第五 はす。 又第 長に 7 數本 L 七節 して腹 暗 余 本年五 六 赤褐 は て脚端是に 節 幅三分三厘 未 1 0 鈞 だ卵を得 は 0 部 色どなり 月八日當研究所助 下 狀 0 第四 剛 對 面に 次ぎ、 毛 の 厂厚 憂 小 は 白粉を裝ふ ざるに 生す。 著 Ŧ, 顆 吻叉是に 多 有 六 より之 き一世 翅端 節の H

橋

重

から

睃

阜市

公園

内の櫻樹にて採集

L

ŤZ

のは、 幼蟲 爲從來此蛾の採集せられ 日に羽化し 五 ば左の如し。 日より落葉の は この 七月に入りて羽化したるも 餘 程成 もの たりの 長 は同 U 間 五月十五日以後に營繭したるも 12 月二十日に化蛹し、六月廿五 に粗繭を營み(飼育箱内にて) るものなりし たる時 日で場所でを舉ぐ ありの が 此等 尚参考の は Ŧī.

八月二十四 H

吹

九月 H

岐阜

H

此等の關係 十月 如何にして越冬するかの より之を見 れば、 眓 阜 如きは未だ 年幾 回 の發生 明言する でなす

> 記し、 ことなしといへり、婚食植物は櫻なり。 **其翅の色彩に調和せざる杉の幹上に靜止して動く** 且此 リーチ氏は此蛾が六月に出現することを 蛾 11 M 近に若き儲樹 0 あ るに 關 は らず

法につきては研究せず。 となく、 阜地方にては從來一回も之が幼蟲の得られたるこ 程のものにあらずと信ずるにより、 防除法 從て櫻の害蟲として特別の注意を要する 元來多數に産せざる種にして、岐 特に之が防除

東洋洲ー 印 度 舊 北洲 1 B 本(北海道、本島、)支那。

第 第二形幼蟲 计版 圖說明 4)幼蟲 一部放大 (1)成蟲(雄) (2)第一形幼蟲 (5)蛹 (6)蛹放大 3

0 昆蟲學は他の生物學より便宜上別ちたるものに ham's 本篇も亦甞て 本文中には昆蟲外の General 本誌 Biology に掲 0 げし Prof James G. 動物をも記し 節を譯記 あ 32 Need-

當の 東京 7 なり。(譯者) を省かず、 本鄉 昆蟲を研究するに 细 識 を有 原文内容の一般を茲に紹介する次第 t 中 さる 原 可ら は ざる 和 他 ě 0 郎 生 0 放 物 敢 就

て是等 ても相

池

は

四

圍

の事物の

中で、

よくハツキリ

と境の

3

)表面膜に先を出して、

表面にぶら下つ

シ

u

|等)

呼吸管を

=

范

正

見

12

5

7 で思

2

大

月

池 付 の岸 5 < 中で けるの T で圍 Ó るも 8 の 野外観察の 6 各の まれ の で 又觀察するのも、 もの て居る様なもの、 採集するにも、 「水棲」と唱ふる生活 折 ゝ傷所を定め E 次の様な事柄を注 割合に 生きた る事 池 0 易 まく r| は 8 困 Ö) 63 で飼 難 生物 のであ つま 意 T 75 b 0 は 3 池 見

は 池 そして空氣を得ると云ふ問題は、 棲の T のもあ 居 H 池 での 未だ陸 8 の中 30 6 0 分布を定める かず 0) 水に 水棲 動 で 物に やると同 適 に變つて來た 應し は、 に第一 じ呼吸 全く水棲の て變化を起し 歩の b 方法を保 Ō それ どか 3 b 0 12 ど見 等 あ Z B 1 て居 3 0 0 n 動 å か 中に 5 物 あ 3 3 Š 陸 0

攝 6 つて二群に あらう。 取 さる 括 的 (7 别 池 か けられる。 中 水に 0 動 溶解のよ 物生活 次の表を見れば一目 8 ゝで用 空氣 をな から 游 すか 離 3 顣 n 然 ょ

 $\widehat{2}$ î 面に旋轉せるもの(ミズスマシ等) 面を疾走せるもの(アメ ンボ 等

も吸氣游 のすを離 る呼空

4

表 て居 面 から遙 3 ě の(ガム

水面 丰 y 1 少し ュ リハ 現はして居るも か下に居て、 ナ ス Ł ゲ 等 ンゴ 長い 0

 $\overline{6}$ $\widehat{5}$ 自由)水藻などによじたり、 て居るもの(カゲロ 1: 游 き廻 0 て居るもの(Corethra) 1 の幼蟲なで) つかまつたりし

 $\overline{7}$)附着 して居るも の(ツリ ガネムシ等)

すをる解水 る呼空しに も吸氣た溶

 $\widehat{9}$ 8)底に穴を穿つて居)底を歩いた ナヘト IJ ガ = 等 ン ボ の幼蟲 りなんかし るも 0 て居るもの(ザ カ ゲ U 1

實驗

一模範的

池

中

動物

0

室

內試

驗

るカ 蟲 第 l 數 進 てあ 備 二つのものを水に入れた大きい「ビーカー に 種を成るべく澤山 ゲ 游 3 水 前 r に溶 の表に 1 離 b かっ せる空氣を呼吸 ィ 解 示し L ŀ た空氣を呼吸 ŀ た池 ン ۲° ボ 申 0 力 動 幼蟲を比較する、 する群 إُ 物の する群 の水の中に生か 模範 を代 を代 表 的 13 す もの 表す 3 此 Ħ

中に入 氣の泡を 15 存在するのであ n て注視・ 有 つのを見 Ų 50 j, 甲蟲が泳 甲 蟲 ぐ時 0 咔 吸孔 に翅 0 は 翅 先 0 E 空 下

之と、 事が 較 何 二つを、 して見るが れが、「キル 起 自由に 3 それ等が泳ぎを止めた時 かっ つい よい。 泳ぎ廻つて居るも ク」の様に表面に浮んで來 て比較して見よ、 Õ E ゝ一つど又 二つの 如 3 何 中の カコ 15 比 る

即 t 7

そこでミヅスマシを更に注意

L

て検

查

L

T

見

J

その その Z つて居 Ō) 後脚 脚 体 る事 0 0) 相異に 形 0 甚 73 就 L < 特 别 0 用 1 充 0 る様に

その 居 3 ること 複眼 0 下の方のは水中を見下す様に 奇妙な事、 上の方の は 空 H を眺 13 0 7 8

又今度 是等は皆表面 攀登脚、 は 他 0) 腹 B の生活に適當し 部 の(則ち の腮 カ それからその ゲ p た事 1 か を説 ŀ 保護 明 ボ l の幼 て居 的 U 量 色 る

ح

に就てよく調べて見るのである。

等の意) 8

偖

そこで1群と2群と(

共に前表の中の1、

 $\mathbf{2}$

体裁、 水に於ける位置、 若しその体に 及び 空氣が附 運 動 47

て居るならば

四、 の他家蠅 居ると、 0 74 体表 個條に 重量 それ なん 面の 於 て比 空氣の抗拒、 か が でも、 光るからすぐわ 較 L 水に突込んで、 て見よい 体に かっ 50 空

氣 7 z

から

附 ン ボ

6

T

Z

空氣が封 偕又5 群 ず 9 群と

3

Ō

を見り

j

その全体を

形や習性 0 様々なこと

15

類と る普 に就 ž 通 水中 て比 蜻 で休 較 蛤 類 Ļ んで居 <u>ح</u> ، 叉 第9群を代表するサナ ŀ 3 \mathcal{V} ボ 時 0 0 幼 位 蟲 置 0 第 8

群

を代

す

ŀ

ンボ 表

体 0 形

脚 明 ついて比較せよ 部 0 形 Pil 及 面 位 0 置 形

3

大

實驗)池中動物の棲所に於ける野外

するの 先づ岸に多少の草を有し、手綱を以つて近づける よい池がないならば、 いならば、大きいのと同じ用に適する。若し丁度 様な池を選ぶ。 研究 小さい池は若し長く變化が起らな 海岸に遠い湖、 河等を利用

の若干。 游生物を掬ふ網)篩ひ網、 (入用器具)掬網、 ビーカーに硝子壜、上引網(浮 普通に用ふる盆様のも

は、後でとれる。 掬網で、表面に空氣を呼吸して居るものを集め 下の方で食物を取つたりなんかして居るもの

る方の網で、 とる、併しこれ等の多くは、「プランクトン」をと 自由に泳ぎ廻つて居るものを、網網で水を掬て 容易にされる。

+

する幼蟲がとれる、2群と3群との中の者で、 水につかつて居る草を掬網を以て掬ふと、 攀登

ぐ掻て之を水の表面で篩ひ分ける、これには篩網 時にどれ 底のものゝ爲に、底を掬網で搔く、 る事が多い。 成るべく深

> 石、 の方が都合がよい。水ぎは又は岸に近い所の棒、 その一方の側には水藻の樣なものを入れ、それに 「ビーカー」に清水を盛り、 のを見付ける為めに精しく檢査して見よ。 生きた標本を放つて熟視するのである。九つの群 書き入れるのである。 (前に示した)の中に何れにそれが屬するかを决定 今度は既に採集した各種を研究する、それには 木葉等を取り上げ、これ等に附着して居 次の如き項を備ふる表に、その見たる事實を その底に奇麗な小石を

ステーザ(幼蟲、 或は成蟲杯

空氣を攝取する仕方 食物上の習性

游泳器管

攀登用の器管

游泳以外の運動方 のがれる方法(敵動物 の

敵動

物

の攻撃

ヅスマシ 群のアメン 左に記す如きものは捕獲し得る、 ボ、ミヅグモ、彈尾類等、 3群のゲンゴロー、 ガムシ 2 群のミ 即ち 7 ツ 1

界 世 昆 蟲

シ

脚類、 ゲロウ、 iaその ŧ Ł y ŀ, ラ 他 孵化 ユ 多く ŀ y ッ した y ンボの 1 の小甲殼 ガ ネ ば 數種 かり L シ 0 類 の兩棲類の子供等、 幼蟲 蘚苔蟲類、 6 群 イビ 0 1 特に L ŀ ŀ シ 0 プルマ 7群 ボ 如 \$ カ 0

蚊の 蛹、蛙、 ナスヒ、 タニ シ」等、 5 群の 蚊 0 4 仔 群 蟲 のミ Daphn-ヅ 力 7 蟲 9 ラ)(譯者日、 群 8 0 群 小 ŀ 0 1)" ン IJ ボ

natella gelatinosa Oka 等本邦の淡水に發見さる)、 さい「イガヒ」等の (サナ ガ 此中 Plumatella repens = ^ } ŀ ンボ ン ボ 0)幼蟲、 幼蟲、 Asellus L. and Pecti-カ ゲ U ウの 幼

暴風と害蟲との

財團 法 人名和昆蟲研究所 和 梅

þ 被り せら 蟲害を以て往 は を豫期して り應急策を講 ざるべし、 去月廿三日 どはい 天災地 て、假令幾分の防備 72 れざるやの感あるは誠に遺憾 る損 ゝる へ、今や幾分之を豫知 氣運 相當 害は實に莫大にし は人力の如何でもなす能は の暴風 之れ即 々天災地 ずる E の防備を施 向 の氣 は V ち天災なり、 絶疑の如 う 數十 を施 運に > あ す 年來 く思惟 向 て ī る 如きは 72 現時に於て S Ü 容易 然れざも蟲 て、 るにも 未 ŤΖ し防除 b, 曾有 の至りな 即ち其 出來得 15 ざるも せよ、 Ö 彼 すらい 出 1-0 Ŀ 努力 例 紿 る 0) o 其 13 霜 限 13

> 90 此 を盡せば之を防遏 次繁殖して損害を及ぼすもの 天災の如く突然に起るも の見地よりし て常に し得ら 害蟲の驅 n Ō ざる Ē なれば、 あらず、 の理 防 を勘 ない 日を追 to 吾人の精力 る b 吾 のな 人 U は

とも 12 跡を觀察すれば、 る **今**回 'n, 梗 抑 ク暴 すべ 概を記述して識者 の暴風 從來餘り散見せずと雖 からざる 風 と害 は威 蟲 どの 0 害蟲に關係する點動 力甚大にして、 13 關 の高数を乞はんと 係 n 30 1 就 4 きて 退いて其被 人力の 予の觀 記 述 か らず 到 せら するなり 底 察する 害 如 tz 0 何 故

所によ

n

左

の三點に歸

する

6

0

1

如

10

年

大

H

暴風 暴風 0) 0 為 為 め め 害 害 蟲 蟲 0) 0) 繁殖を適當ならし 死滅すること。 るこ

幼蟲の するなくして倒 倒 は するを得 N ひた て る風壓なりし由 15 家屋 到 n 第 二十五 倒 底 或は 3 若 の る Z 食害を受け 壞 発 原 it < 部分 或は かゞ を速か 因 老 板 ば折 塲 te 七メー Ļ 枝 ざる 塬 あらん、殊に我 朽 小 は 0) 0) は より喰入 n 叉樹木 伐採 蠹 ならし n 爲め若くは風 12 な 72 12 L 地 3 今回 トル」一坪に百三十四 せら 3 3 ح n 盤 b ば せし に就 蝙蝠 もの 雖 6 め O) 0 0 を見 暴風 不 の 72 Ġ n 地 如何 白蟻 備 L は 蛾、 は て見る ð 方に於ては、一 别 Š 部 勿 其 0 に於て 3 の被 中に 或は 分 若 2 0 は 吹き廻 7 b あ するも しきも 害が 或は 比較 何等 倒潰 は 家屋 は る 使 は 白 は 用 蟲 貫 生 的 往 蟻 0 及 L 木 せ 蟲 秒 間 活 大 蛾 害 等 0 其 材 ·L 樹 17 7 樹 倒 偉 力 害 目 時 0) 木 0) 他 0) 壞 即 爲 間

> 亦蟲 なり 無花 葡萄 或 は きを信 シ の 天 ٧٧ は きて 害が 4 果、 蔓の 折 0 に就きて調 す 今 為 倒 Ó 大 柑 回 爲 折 Z 8 の暴 1: 兒 桃 橘 B) tr 社 與 樹 等 る 槭 12 寺の 風 T 0) 查 è 樹 0) 3 から は之等 枝 折 力あることは爭 あ するに、 境 桑樹 幹 n h > 内等に於 ざり 12 から ð 折 る等 もろ Õ 0 天 倒 L 蟲 折 4: ブド 往 ě 害を蒙 は Ċ 類 te K て見るを得べ 中 ゥ 0 12 折 0 کم あ る n 2 ħ からざる h カ ~ る 勘 12 8 叉 シ からざるべ 居らざるも る 少なら は もせよ、 あ 6 は各 苹果、 の = カ

きは 等 シ ャ シ の實見 にして、 る害蟲 チ 0 第二 3 果負 大部 如 朩 ク き或 せし か 0) = ハ ム 吾人 傷 塲 分 , シ は果 `` 風の 又は非常に衰 は **シ** 合 地 ラ í は p 如 爲 利 £ 樹 ۱ر ケ でき、若 に吹 ۳ 害蟲 を撃ぐ 益を 4 各 め チ 吹き 和 3 < 72 與 0) 飛 弱 は る n 飛 樹 7 キ <u>گ</u> ば ば、 樹 オ 3 L ッ ン ば 木 て 3 木 ケ b 3 7 ラ 或 害 桑樹 n は n ム 4 0 4 シ 再 T シ 蟲 13 シ τ 草 9 C 泥 害 死 12 本 階 蟲 等 蚜 滅 3 サ ク 士 好 蟲 ク ク 今 セ す ١ر 1: 植 途 等 ッ ラ ۶, 回 發 3 ۱ر n 0) p ケ ケ ŧ 生 7 キ 如 す

斯の せしこと大なりと謂 7 如 登 < る 能 今 回 はず、遂に餓死するもの 0) 暴風 に就て ~ l は /t 少からざりし、 0) 害 蟲 の死滅

繁殖 シ 他 < の ふする は小蠹蟲の に一般樹 繁殖を適當なら ザ 一般 ゥ は彼等の繁殖食害を益 第三 枯死に陷 ゥ 4 殿樹木の ġ 3 2 の場合は、 シ 木に 等 シ のなれ は 如 3 小蠹 於て見 當な 此 Ġ きは、 7 は のない 類 しむるも ッ る狀 職は 第二の E , 5 屬 暴風 樹 る所なり、 シ Ļ 勿 木 態を與 p 論 即ち彼 々甚 0 0 場合と反 0) ホ 暴風 12 衰 3/ 弱 ザ 松樹害蟲 L め損傷を L の桑樹 て、 から に乗 12 から ゥ 即ち彼の 該 對 3 2 蟲 l ľ 多 1 Ġ 3/ 受け 並 め て食 1 却 0 0 7 象 حح 向 或 12 は ッ 7 果樹 後 果 †Z 害 岛 害 は 1 層 を逞 蟲 大 樹 る 點 * オ つ ~ 或 並 ホ ボ 其 早 0

> 最も必要の事項なりとす。 を早く は 早く 3 切り 伐 n 取 第三 5 の 以て樹 部 場合に於 0 除 木 去 0 15 τ は 勢力 T 足 Ø 伐 る 探すべ 回 b 復を圖 0 は きも 其 る 局

は 部

0

理を圖 際 を調 蟲 は、 て蟲 蟲を減少せし さの さし 要する 特 查 12 0 分之を驅 關係 繁殖 て相 るべ る家屋 注意 1 若し白い きなり、 を研 前 當 E あり 0 殺 0) 助 述 むる効果 策を 究し、 の如 處理をなすに當 ٠\ 72 蟻 るも 施 更に 終 3 < の害を蒙り居 暴風 りに d 0 あ 以て之れ 建築 りと あ は 0 なり 最 は n ば 雖 言し置 ð 0 _ 6 必要 6 塢 1-面 對 詳 1 合 3 亦之れ 自 15 b 3 す 細 於 15 蟻 る適 に暴 るも b 0) 12 7 は Z あ 審 3 6 0 は 風 或 0) n から ば 有 より 13 مخ 0 る 此 倒 害 害 111

壇

する 承 前

E 平

岐阜縣事務官

細

M

害

ら所表

るの中

1

8 3

稻 島泥椿浮縱螟苞螟 貧 應 葉 螽蟲泉子捲蛉蟲蟲 道海北 京 東 0 京 阪 大 川奈神 0 庫 兵 せる本 長 崎 \bigcirc 0 **3** 0 潟 新 $\overline{\bigcirc}$ 0 玉 埼 群 8 棠 千 0 $\overline{()}$ 0 城 炎 枥 0 水 奈 0 良 \bigcirc 9 重 6 愛 0 知 O \overline{O} 岡 靜 0 梨 Ш 0 0 $\overline{\circ}$ 0 賀 滋 \bigcirc 0 岐 0 \bigcirc 阜 理 長 0 0 -0 城 島 福 CÖ 岩 0 0 手 0 ()森 8 形 Ш \bigcirc 6 0 田 秋 0 \bigcirc 井 福 1 솯 0 **6** O 11 石 富 Ш 鳥 収 0 0 根 島 岡 \bigcirc . \circ įυ 廣 \bigcirc 島 Ш 山歌和 島 德 0 川 香 O 0 0 6 媛 愛 高 知 尚 脳 分 大 智 佐

定的の各は 地作 大法 を方 法 物 3 75 様ならざる į 徹 8 3 も適 布 す 1 0) 並除 要 3 の用 黴 豫 あ を其 氣 1 L 菌 防 b 0 候 3 L 7 て驅 はのる 0 地 す 方勿差 依 種 T 且の 論異 か農 類 其經狀 1 5作 及 害 の濟况 L 其 ざ物を して、 1- 13 種 0 3 0) 其 盐 生產 類有適 他 其 と利合又の 0 方な 其 L 狀 H 法 の況被損 る 方除驅に害害の

害除因ののは

をの豫り大尠加

商撰目防て小か害

0

蟲 驅 除 豫 防 洪 te 適 用 すへ き病 典典 害 覽

法

の又 b のなは b 7 種而を 類し附 てしてた 13 をる 附は 地 た方 る廳 \$ 13 の於 は T 其法 府律 「縣道を適 廳用 にす 於べ てき 特的 にの 重と L (T 除规 豫定 防せ

水

崎 宮

法庭認 せ あ 涉 5 さ定 を定 5 3 n 耳 n 尙 せ 20 を驅 3 12 0 12 (第二條第 Ø) 除 3 3 3 3 n 0) 之を施 豫 所 13 b T 種な 5 3 規 防 13 0 類 3 定 す あ 3 は を以此 きは Ũ 3 别 32.0 12 地 2 0 T 0 以 之 講 如 方 0 外 ح 長 n N ITH L 大 官の 30 會 之 L は害 て省 re 1: 尙 7 蟲 は略 語 其各 臨 於 10 • 具時發 の地 す T 述 申驅生 農 O 專 す 方方 門 す 除し商 る 法に 3 豫 務 は も於 3 家 چ の防急大 の冗 規 T 例の速臣 二性 長定 规 外方のの 定 せ

蔬			害。	B病(の類点	及	害	病	の参		害	岗の	稻	蟲	害の	麥			蟲			害	
いた蝦	夜	M.	爪	ツカ	"牛蚁	立	斑	赤	黑	梗	馬	葉	稻	切	大	針	葉	根	蘇	泉	大	尺	ŧ,
<i>></i>		穗	髮	クサ	ダバ・	枯	葉	澁	穗	滥	鹿草	枯	熟			金	搖	喰葉		鼻			
トシ蛉			病	かか	ンコ最		病	病	病	典	早病		病	蛆	蚊	蟲		菜蟲	馬	蟲	敞	蠖	虫
		Ö	1	Ô		0	71/3	1173	11/1	. M. 22	1	71/1	1	THE .	1	HH	1	99.91	my	BUR	1	1	24
1 6	_	1	@	Ĭ	1	Ť	•		•	ŏ	T	-	•	+	1	•	1	1		1	-	i	_
11	6	J	1	1		T	Ī	i	Ī	Ĭ	T	T	T	1	1	0	Ť	İ	1	•	Ť	i	4
				1	1 1	1	Ť	T	1	Ī	T	Ó	O	T	1	1	T	ì		1	T	1	
1 1		1	1		1 1	-	I	-		0	I	1	1	I	1	\perp	1			1		١	
)				1	1 !		Ō	0	0	Ò	1	0	Ó	1	1	1	Ō	1	T	1		1	_
	<u>. Q</u>	+		+	1 1				\perp	4	1	1	1	1	_	+	1	1	_	1	_		
		+	+	1	1 1	ㅡ	1				1		$\overline{\bot}$	+	-	<u> </u>	•	1	1	<u> </u>	+	$\stackrel{-}{\sim}$	_
1 1	_0	+	1	+	1 1	0	9	0	-	9	-		$\frac{\mathcal{Q}}{\mathcal{Q}}$	+	-	꾸					+	<u> </u>	_(
	-	1	+	-	1 1	9	-	8	•	\forall		-	_	-	-	0	4	 	+	+	+	+	_
	•	+	1	i	1 1	Ō		-	0	3	1	1	ð	+	+	<u> </u>	1	1	+		-	+	_
	Ī	Ť	Ī		TT	ŏ	T	1	ŏ	ŏ	+	1	ŏ	+	-i-	+	1	i	+	+	18-	1	
1 6	•	T	1	-		- 60		-	Ť	Ť	Ť	Ö	ŏ	T	i	亡	0	İ	Ť	•	Ť	i	
	T	I	1	1		9	T	1	0	0	Ì	Ī	0	T	T	Î	Ī	0	9	1	0	•	
		1	l		1		T	1	0	0	I	0	0	I			Ō		1		•	0	
			1		1 1	1	. 1		-	0	1	0		1			0		1	-	1	1	
	Õ	1	+		1 (0		-	1	0	1	1	_	1		_		1	1	1	ŀ	1	_
	9	1	_		1	-	1		9	0	1	<u> </u>	Ÿ	•		4	1	1	1	0	1	1	-
	-	+	+	-		0		+	•	0		\rightarrow	Ŧ	-	0		-	+	0	0	÷	+	_
	$- \cong$	+	÷			8	\sim	-	-	엉	+	<u> </u>	0	+	•	<u></u>	8	÷	+	<u> </u>	$\frac{1}{1}$	+	_
	<u> </u>	÷	i	- i -	1	1	- 1	+	- 	ŏ	+	-	꾸	÷	1	÷	8	+	+	+	÷		_
	寸	Ť	i	1	T	Ċ	T	十	-i	ŏ	十	÷	十	+	-i	寸	ŏ	亡	÷	Ó	十	i	
	i	T	1		Î I	C	Ť	İ	i	ŏ	Ť	i -	Ť	T	1	i	Ĭ	i	Ť	Ĭ	-i-	i	
	1	1	1	-			. T	1		0	Ì	T	Ï	Ī			T		T	ì	1		
	1		Ì	i		1	Ī	1			T		0	I	1	1	I	-	1	1	1	1	
		1	1					1	_	0	1	1	0	1		1	1		\perp	_	1	_	_
	-				1 6	9 €	1	<u>.</u>	0	9	1	<u>'</u>	0	1	1	1	1	_	_ļ		_!_		_
		<u> </u>	+	-			. 🕂		1	<u> </u>	Ļ		<u> </u>	4	-	-	•	4	- !-	+	<u> </u>	-	_
	_{-}	+	1	1	1	•	: <u> </u>	+	-	승	+	-	$\frac{1}{2}$	+	+	+	+	1	+	-		+	_
	•	+	-	+-	1 1	6				ð	+		엉	1	+	-	•	-	+		÷	÷	
	1	Ť	1		1	C		\dashv	-	ŏ	十	-	꾸	+	÷	十	Ť	-	÷	÷	亡	÷	_
	Ö	Ť	Ť	i		Č	Ì	i	T	Ť	T	Ó	Ö	Ť	Ť	寸	Ť	寸	Ť	ì	Ť	T	
	Ĭ	T			1	1	Ī	I	İ	1	Ť	a.	Ť	Ť		T	3	1	1		T	T	
	i	T	-				Ī	- 1	. 1	0	T	i	Ö	Ţ			1	1					
	1	I	1		1		I	1	1		I		I	I		I	1	I		T	T	Ī	
	С	1			1	9 (1	Ö	1	0		1			Ö		!_	_!_	_!_		_
	6	1	1	-	1	0		<u> </u>		<u></u>	1	1	0	1	_	_		_	-	_		-	_
1 !	L C	-	+	_ _	1	C	-	-		_	1	0	0	1			1	+	_	_		1	_
1 1	1	1	+	- 1	1		-	1	_	9	1	0	9	8	1		+			- 1			-
1 1	1 1	-	$\frac{1}{0}$		-					0	+	_0	0_	1		-	+	-	469	-	_	-	. (
1	0	+	4	1	S	9 6		1		ر. آ	1	$-\frac{\circ}{1}$	7	+			2	1	1	•	1	1	-
1 1	0.5		-	-					- i		+		+	-	-	- †	1	-	-i	1	1	÷	

果 害病の菜蔬 蟲 菜 キタバ 好 瓢 鼻 龜 7 ガ゛ ガ゛ 阪 大 川奈神 崎 潟 新 群 馬 葉 城 类 木 栃 良 重 梨 111 賀 城 福 手 森 青 形 14 田 井 福 11 石 Ш 富 取 鳥 根 Ш 岡 П Ш 山歌和 111 愛 媛 知 尚 分 賀 本

特 害 病の樹 果 蟲 9 樹 用 モ 黑 瘡 紋 花 炭 白 縮 露 赤 蛾林赤介梨棉 避蛄尺葉棉 蚜象天椿金 捲 星加羽腐疽澁葉菌星 壁殼 鼻 葉 蟲斷變蟲蟲 蟲蜂蝨蟲蝨 **6** 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 **(4)** (4) 1 $\overline{\mathsf{O}}$ 0 0 ı O (3) (6 (3) 1 0 0 0 3 9 0

4	h	作	Î	用	!	排					蟲	ž.		害			の	^	物	1		作				
置	菌	芽	白	赤	胴	膏	萎	槇	± >	椿	ツメク	射	島	夜	葉	野	介	穿	鋸	小	泉	天	金	浮		
F)	核				枯				きい		2			盜				孔			草			塵		
	病	病				病		蟲	コガ	象	サガ	.ele	×	翡	뢃	李学		點	蜂		非	4	子	王子		
<u>^J</u>	17-3	7[7]	71/1	71/3	1	7173	717	世典 1	(35	(A)	器	蠡	<u> </u>	班	etica.	殿	1	1 1953 c	蟲	燕野	1	7	T	道行	元-
<u>!</u>	1	-	1		<u> </u>		7	1	-		40	-	1	<u> </u>	-	0	0	-	1	-	3	4	<u> </u>	1	京	14-
<u>-</u>	1	Ť	1	1	T	1	-	Ť	1	0	÷	<u>'</u>	÷	- <u>-</u> -	+-	1	6	(2)	1	3	9	0	+	1	都	3
,	1	Ť	÷	i	i	Ť	Ť	Ť	+	1	-	-	+	+	+	+	40		-		+	(dh)	+	-	阪	
	i	Ť	Ť	十	i	i	Ť	Ť	÷	1	Ť	÷	Ť	Ö	+	<u> </u>	Ť	÷	Ť	÷	i	i	÷	Ť	川多	
	Ť	Ť	Ť	Ť	i		7	Ť	i	Ť	-	Ò	_	T	÷		Ö	Ť	 	÷	Ť	Ò	Ť	i	庫	
_	1	Ť	Ť	Ť	Ť	Ť	ī	Ť	T	Ť	÷	Ť	Ť	0	Ť	i	0	i	Ť	÷	-i-	$\stackrel{\smile}{\top}$	i	i	崎	-
i -	T	Ť	i	Ť	i	i	寸	Ť	Ť	÷	Ť	i	i	1	i	1	Ö	÷	1	$\dot{\cap}$	i	(3)	T	i	潟	1
	i	Ť	Ť	Ť	Ť	0	Ö	Ť	i	÷	÷	•	i	Ô	6	T	ŏ	Ť	Ť	Ĭ		•	Ö	Ť	玉	1
	Ť	÷	Ť	-	9	Ť	Ť	Ť	-i-	ij	i	Ĭ	i		Ī	i	\tilde{O}	÷	i	i		Ť	$\stackrel{\smile}{\vdash}$	-i-	馬	1
_	1	十	Ť	Ť	Ť	T	+	1	Ť		Ť	Ť	Ť	Ť	Ť	1	0	T	Ť	÷	1	•	Ť		葉	
	T	İ	i	1	i	T	1	T	i	1	1	i	Ť	Ò	T	Ť	Ŏ	Ť	Ť	Ť	Ť	T	i	i	城	11
_	1	Ī	1	1	i	1	ī	T	Ī	Ť	i	i	Ì	ŏ	i	i	Ť	Ť	İ	1	T	Ť	Ť	i	木	7
	1	Ť	T	i	Ì	Ì	T	•	İ	1	1	T	Ť	Ī	Ī	Ī	1	ī	Ť	İ	i	i	Ť	İ	頁	-
	0	Ì	T	O	1	•	Ī	1	1	J	T	•	1	(2)		1	(T	1	•	1		1	0	重	3
_	1	Ó	T			1	O	1					-	0	•	T	Ô	1	T	Ô	-	Ő	1	1	知	
_	1	1	0	1		T	Ī	1	1		+		1	1	1	1		1	T	Ī	1	1	1	1	岡	i i
_	T	T	1	0	1	1	Ī	1	1	1		6	T	Ö	•	1	0	1	T	1	Ì	6	i		梨	
	O	1			1		T	T		T		(6)	1	•	1	1	0	T	T	1	I	•			賀	3
	1 1	1	1	O	0	Ī	T	T	-	1	1	1	-1		•	1	0	1	İ	0	3	4	1	1	阜	1
	1	1	Ţ	Ô		1	ī	T	1	Ĩ	1	O	1	0	1	T	0	1	i	1	4	0	0	-	野	
	1	1		T	1	T		1	T	1		•	1	Ī	1	T	Ī	1	1	ī	1	9		1	城	
	1	Ī	!	T	1	T	1	1	T	1		1	1	1	1	-	0	1	-	T	1	1	T	1	島	
	T	1	-	T	T	İ	T	1	1	T		1	1	1	\bigcirc	1	0	1	}	T	0	1	3		手	
	1	T	1	0	0	Ī		I	1	1		1	1	-		}	4			-	1		1		森	
	T	T	1	T	1	1	1	T	T	1	1	1	T,	1		1	1		1	T	1	0	1		形	
	1		1	1	1			I		1	1	1	0	1	1	1	0			ĺ	1	0			田	
	1		1	O	i	1	1	I	T	-1		1		1	1		0	1	1	1	1	1	- 1		井	
	1		1	1	ļ	1	1	1	1	1	-		1	0		1	0			-	-	0	1	-	11	- 2
	1		1	1	-	T	1	1	-	i	l	1	1	1	ı	1	1	1	1	-	I	-	1	- 1	ILI	
	ţ	1	1	1	1		Ī	1		1	1	1		1	1	-		1	-				1	I	取	
	1	1	1	1		1_	_	1			-1	1	l	9	1	1	0	-			1		1	-	根	
		1	1	-		1	1	1		-	1	3	9	j	1	1	0	1	1	1			1	_1_	山	
		1	1_		-			1				1	0		1	1	0		0	1	1	1	1	1	島	
_	İ		1	\perp	1	ĺ		_		-	1	- 1	1	1			١	}		1	1	-	_			
_		1_					1	1	1			1	1		1		i	1	1	_	1	-	1	1	Ш	
	1				!		1	1	1					1			0	1			1		1		島	_
	1	1	-	1	1_	_	1	1	1		1		1	_i_	1		<u> </u>		-	_ _	_				111	
	1	_	1_	1	1	1	4	1	1		1	3	1	1	1	1_						1			媛	
•	1	 	-	<u> </u>	1		+	+	<u> </u>	-		1	_			1	<u> </u>	1	1	_	_	ᆜ		_	知	_
_	1	1	-	-			1	1		1	1	-	1	O	1	1	1	1	1	1	1		1	1	岡	
)_	1	1	-	1	1	+	_	1	1	Į.	1		9	1	1	1	1_	_ _	1	1	_	_!_	1	1	分	
_	1	1	1	1	-	<u> </u>	_	_	1		1	-	1	0			1	1	_		1	1			賀	_
_	1	1		1	-	- -	4	1	_	1	1	1	-	1		1		1	1				1		本	_
_	1	+	-		-!-	-	+		1			0		•	-		9	1		1	(8)	0	1		崎	Č1
_	1	1		1	1			1	1	1		1_	1			_		1	1	1	1		1		島	兄

ノ貯

害穀

物動の他其

白野 振病蕓柳 立 露 紋

病

0

の雖人驅務なな をは る もの除と 3 3 し以を殺 3 以 £. b 務防 T す 法之は、 ż 害 T 3 0 0 あ 行必苟み 分 n 0 なら 除之を はずも 法經 共 E 除 L をに め律濟 實 豫 ずの ざの H. • 旣 せの 3 施驅禍に す は 作可行除根實 3 き 3 ら故物かす豫を行 防他 3 れにのら 0) た假存ず各のにた 必蔓 る分 ず 人 3 る而の 耍 延 8 他 し積 あ 而き外田 す 0 しはの畑 3 て極 > 3 る '者の害的も b 効 30 若其と作蟲義のの果

用

す

3

ح

せ

防務然

せ

Ö す Ġ

費用 地場 6

0

負擔

re

轉

嫁

0

村

8

左

0

て記

方合

せを費

3 T

此作行

就收村

3

حح 驅

>

梦

てせ

丽

L h

τ 7

0

○徵

長に除きに除きに除きに除きに除きに除きに除きに除された。

單係制强む

Ħ に新

を作町條徴をの

制 驅除る

制

方 2 用

適

て料道 はしい制造市では場合では現

> 人制 新收市方

ての冒

り行

多

之を

は以

出木ノ客 臺葉 枯 蚯 菌斑 殼 穀 蟲 象 蛾 蜷 冒 蚓 斑病 病 病 病 6 1 1 主 貝 Ī 1 1 1 1 1 1 から Ī ١ F 0 行 ī 13 ì 3 1 3 ح Ī Ž 1 i 官 は 市 町 除村

、问 あ害害(條) 蟲 蟲 る 田蔓 ح き畑延し 义 外 のは 地蔓 に延 發の 生兆 あ 3 叉 ح はき

0)

虞

て穫即

3 は

30

ح Ž

n

Ġ 隨

亦て

(E

あ加

30

甚

L

損に

害

受

مح

と分

く除

唯 行

他

12 b

E あ

其

損の或

害作は

を人叉

い收る

5 穫損延收

ぼ自 常

3 5 13

及は非地

5~

正

大

75

3

延 路 如

す

8

理等害

方の蟲

مح

こ發

や野

務

者 3 原

15

É

塢 圖雜

0)

處

法

合り

から

爲 3

ል 難騙

ح

あ 其

る

T

第

草窓

3

方堤に

面塘行

. からう

0

難等にし

ら場何 合 n 合に、 12 3 13 面に 0 の蔓道が 義

草市 せの人又類者夫を町尚ず夫及賦にに役 又 0役地 課依賦を前 主のり課市述 蟲條法賦 28 率別に 1 义 叉地 據 to は別 は方 本のるときは 味新町村制百四 「三條新市制百四 で三條 得 り地 L 一長 價 T 官 賦 1 其をは 1 3 據課の田市 E 6 す夫畑町 得小 3 役の 村 作をは作に < 入得害人命 而 る ベ蟲及 L C て自 くの所 此作 種有

年

元

は草市 は之前の 前 事 0 依 13 生一 3 B 定めなりを焼棄し、海原の必要係がある必要係がある。 3 當 め し設け T 1: 蔓作發 h け O Ä • 生 共 延 加之 L 費作 害を 12 3 0 行 害 3 賦罷地方 20 地條七受 蟲 NO て騙 に刈長 官 بح 原除 就 株 て雑 則豫

> 行の生る第 き之 T کھ 怠 ずの七 ながに 12 ۲ 3 慢 み條 h 6 E なら h 多 基 至 害 3 < 50 香 蟲 ð から 益 か L 13 故 め其 上贈 な否だ計倜償 3 0) # h らる算人 必 Ze 亦 0 3" 原のの 要 れ因為若 求 1 めの 干 ばはし す 5 ら費 被 難 0) 3 生れ 用 3 害多 < 犧 C た或 者 < 牲 12 るは のは又はを 3 も洗 得 利 其斯已 盆のるむ 2 害 E 12 の被損 20 3 15 見 為害害 得 劉 る 擔 3

蟲の驅 除 豫 防 生の 監

2 要でた防を官自べ期な之るは行吏らき限 數其 あ さなく、一 のの而 き(法三條) 限害 はしし を以農 を定 命 間 L 分 3 1 て事 任 者 而除 む 20 め田 3 作 0) 以 も豫 L 验 τ 畑 斯防作業 -T Ũ 地 爲 す T 該 1 人のと 命 發 各の T 方田 め少 -6 E 3/11 分 基長 2 か 21 科 要 如の共 1 地 E 官の L 3 0) とし す き自此習 於 方 發期の作 叉 場動の慣 て長 せ限責 は Λ 合的方をは官 て然 しを任 10 验 及 かう 13 驅針作敢の農 n め指 生 II. き除を 20 3 て命 家 定 T 0) r 命令のも 期限 て騙 虞 を採は L 令 を行 期 最 害 除 6 あ せ待獎 ふ蟲を又地 ح を俟 は E 3 の指は方行 必發 12 ح > ずせ励 ~ すずき 騙定部長は 13 せ 3 90 る は か عج • 3 0 進の豫 U)

6

も此

塲

た及合

り農に

0作は

物地

又務

は大

其臣

のの 虞認

害蟲驅除豫防法は、本來害蟲にの與することを得るなり。(法九條)助し、若くば之に必要なる器具を給費又は郡費を以て害蟲驅除豫防に關費のは郡長は必要なる場合 與助費 得の管 のををべ さらし 理者又 職除豫 物 0 かことに 其 發効 生あ 13 又 L b は b · めには防たたた人 مح 黴 L する 菌 ě, L して、 の見るは、日本の 用關場 50 1 のに す合 を驅農商 B 其 物に害あると。地方長官は農窓の後三十五年の後三十五年の後三十五年の後三十五年の後三十五年の後三十五年の後三十五年の後三十五年の後三十五年の後三十五年の後に、本來書書 (法 3 1 歌歌防に従い 、官吏及 に於ては、 ては務 八 其大監 條) 荷の臣督 し 3 至制の 給關合 13 り定み ح 與すに 於て、 3 蟲せ適な類ら用 L あ可れ以れ せ せ は貨補方 るとりかたる G

ح 有を蟲行訓 3 を者者な類ふ分

3 法文に、 50 ら科は地 又は十一日以上二左の場合には貳圓 る料。 ざる 長 法 0) 伝に依り懲役に点には重禁錮とある (法十一 官 は 日 五め 條 以錢な 十以 上以る 處 3 H Ŀ 十上期 以下武 . 8 せら 日壹限 以圓迄 る改工 の圓 下九に 懲以 の拾驅 拘五除 刑 役下 ح 法 にの 留錢豫

處罰

せら

に以防

の

處 下を

及

刑

れ法

>

7 以地 專 方 為 F T を妨害 溝 拔 渠 若 多加 する 吏 は設願 义焼け 除 13 者 棄 豫 其 世叉防 しはの 0) 指 む農 爲 る作 揮 ze 場物 受く 合豪市 に稈町 る 》刈村 者之株のに雑 費

驅 除 指害行從 揮蟲 豫 を受験が 防 0) Ŝ 豫 る者の 防 に從事 の行爲を妨害したる佐事する官吏、又は さして規定し 3 は 其 00

た 3 間 接 0 規定

蟲實務 際 大 各臣 地の 豫 除 認 方 1: 廳に於 すべ 翩 係 1-き害蟲 於 13 T T 3 定地 カコ め方 如 0) 種 た長 30 る官類 方のと 0) 8 法定其 包 中む 0 方 含すること 1. 3 は所 法 0 75 直る 接が 害 商

罰れ も於 T 罰

何害如 れ蟲 く法 な作 も驅 其除 の豫 土防 地規此 の則の則 管に外と 定地し 轄 にめ方て 依た廳規 りるの定 て罰發し 支則した 配尠なる b せかる 55命の

れず分

制斯即記

裁はちの

は

左

B Ŧ

> 6 るの職一方がの訓依 が認權 の法 命令 が發 b. 0 1 0) 今令日の 30 如可を以 規 T 害實 同 資 如生假 8 蟲例 뗈 發 樣 12 せ きの分 に於 為に 當り ĥ T T L 驅 1 塲 0 規 た合除の どす 規 L 叉合 即 目 5 之を省 T 多 るこ T 的 はに 定 L 害 せ は 办 re 便 1 3 共 蟲 ざる 為 بح 共同 B 置 斯 0) 利 供 H 百 短 紛 L くに 0 あ を 世 0 苗 3 カコ L 除 3 T 助 如 擾 h 苗 h > でき事 就 豫 To T b < 代 8 如 を除 20 之を質 3 て防 > 釀 3 1 す 設を作 3 を要 は 規 13 L 6 から 項 或 就 3 け容 n は は 要件は 地 則 12 若 L 易 如 h る 地 3 害 行 方 15 中 は 8 i: 方 商 蟲 ے せし تح H. 南 IE 取 とも L 1 務 地 T 3 條 於 to 農 か植 除 T は 方 n め あ 7 べ 塲 如 を除の 5 商 h は長 豫 è 3 規官 防 b は 合務 3 3 此のに省は さ便 い則の同の L

大

病 蟲 害豫 防 學

す豫昨 3 防四 난 爲 凝 + 四 規年 7 毎 年則四 30 ع 國 月 庫 發農 7 豫 布商 務省 算 せら n b 0 介 範 n 而圍 第 し内病 此於 害 號 の規 を以 0 豫 則勵防 7 金 E 1 病 30 凝 依 蟲 交勵害

する

施

を爲

金を交付

3

ځ

1

為 研 3

12

る 0

15

ず農産

0

蟲

E

至 本

ま 窕

驅除

1

さ物

め病

或 害

11

所 C

如

3 0

の範病 害圍蟲 蟲 廣害 等 多 も農 包作 含物驅 除 す 1 あ 豫 6 防 تح يج 法 る 1 7 な農 H 產 す n り物 n II 即假 其 ち分の ば滴

貯用

穀の

適 用 0) 物範 又圍

作

11

農

產

物

10

對

1

3

類

义

は

蟲

0

害

Z

蟲 物 す 害 ś 豫 對 防 す Ź 0 研 動 0 究 植他 を物農 Ħ の商 部を 害を為 り 臣菌 3 す 0 公 必 益 0 要 法 3 認類 む 3

獎 勵病 金 30 費交 孙 す 3 摥 合

ع から 定用 E IJ T て病 府 縣 蟲 20 害 0 T 豫 豫 防 防 8 Ŀ 督 督 勵 勵 せ す る 3 t 3 8

治三 b . 豫 大臣 一十年 備 範 金 0 圍 規則 必要 度 20 J 擴 う支 より毎年害蟲 以は害蟲 張 あ 出 りと L て Ü 驅除 認 居 各 6 め 豫 た服除 府 tz 防法 縣 る公益 源防 1 Ġ 一發布 於 0 て常 費 7 法 0 形 式 を國 豫農 公防作改庫

即

5

物めの

法關の稍第

附並 近其 # 版 圖

回 けは る八 各月 線 7 あ路 るの日 調出 查 發 を二 + た七 3 H 事 歸 項所 にに 就 T Ŧ T 沭

てを同告廿すに す國本田合出 3 の他 下情森九 72 3 T 橋 日主せ 頭 を書記 年話 千 ے L 3 知へ 派は任 2 事祭 3 はを葉 出姉に T 官研聞驛が所崎 と轉たせ 面加 6 述過 なない べをの し話厚夜 T 30 ふか ひな其更 n 師 中職れ將是方創恰 んの津例 日 をたにれが立度車だ方奉、獨が居の今中、へ 方ののり Z 面 b 線 通兩 じ然立創ら年 よ線夫出路 回 耥 b 颎 ばは 6 3 L 立れで り路れ張開打橋 部 7 nE よう *十附 官白研 1-よせ業合保種鐵 T 究官 當七近 らにせ線 て同 際 h 々道 مح し非時年の鶴れ 氏 就 を區調管 所邸 は云 7 常我前白田 3 T てしに査理 社査のへ 多に 蟻主居 か目 £ から 72 出 上局 香の 間 大研岐 即被任 F つエ 頭に工 際な究阜ち害のて務然 は 就務 神め H T に面千千に盡所縣明に案面課 3 てて課 張至唔葉葉於力にに治關內會兩に鶴打に

> ふたふ形 社 あ和格 る か年幣 tż らど社 ō 同小 是 C 御 非や門 調う 痲 査な社 多 功 し續 たのれ カゞ あは 宜つ藤 かた原 方師 Š を賢 ئح 祀 3 云

香札る h 調あいこ 々直 田ん出のの千 る合銚へ るかと 13 た打に 杳 主 し大柱葉 らは任の せし حح しが 学銚 굸 枕 せ 子に ふ近通申殆ご 日でさど ある掘したあっ さざ女る掘る完王をり 栗中の等 な線 何 تح ٢ ある # 材な大を し區 る和調なに鶴れでれ 3 > 全又認起佐 る出田もあががににはめし倉日 を白査 , 後頭主白つ修 は近副た調驛 し任蟻た繕 \$ ひを 就 杳に 女 • を中埋多 其王 てにの せ着鶴 等取出に構岡別害念な 當け敷をの L し田 て「ブ は外し長内本れをのさ驛柱の見 内に 主 受為んのに擬出 枕の技 T 1 任 害白蛹 すこ 手 銚 てめ 8 多 何ラ 0 而等所に子居構 目は蟻 敷 Z n ッツ 下最の 木 よ面驛 \$ 30 80 る内 b 內 ŀ り會にのの準も害見は卵大 て破 し着を木備甚のた 日壞集 出塊和 T 1 し見棚中だ多 來 多白 下しめ त्र き鶴な 調改た來種 たをで L 見蟻

石

團

法人名和昆

蟲研

究所

靖

大

ì 點事驛 5 Ġ 1 13 あ就限空 T カコ 11 6 T 特 1 何深所 T onvi 後關於 2 日係 Tto 種が見 々あ聞改 な 3 す札 材やる 3 料 所の をに で 考 あ蟻 3 T 3 る此は

なーにて杏ざ如こ て如一其に岸 3 見る里 大のはき `何版の海に T し銚 华何和小何はは著か 第順岸者 から で大さ れ白木れ非出 18 路調 た出 8 て關 子 å 常 來 3 闘に け來 尙の B 0) 查 多を枯被なななり見死害被ん n は無 す 被所參當 0 **蒼岬** 進線 害調照 しあ 3 3 H だ ん電犬の出しの害 E 查 的蟻 居 信吠被 L 12 多 認 で しに 銚 その K で は殆海 有の岬害 12 3 3 あ其めた参子 以 存豫 7 ざ岸 Ġ 名 電に あ つのた る拜町 て在 T 又の認た附 な柱向 け 鉳 V 無 1 5 1 LE も根 何 を町を 機 3 沂 て 名 n 臨 カジ 0 め n 子あ像 ご本 h 天 T 認 家破た其に 高 驛 3 も夫物 L 堂 7 吠に 進 めの壊尙の在 B 白きを h て 燈 岬聳 行た有しほ他し、様た境小 3 b 0) 蟻飯出 築 臺 た境小木 初 樣 現階被沼 8 3 附 燈 夫をる内形 蟲 し考 浩 段害觀 To T 途れ視にに あ近 居 8 其の音な のの *在建鳥 8 8 る中 よ察 見 他有一 々松か調見の有りせ果る物居 出に様第先 的原ら査るを名約しし銀なのす於は廿づ特海

5

調

1:

•

Ġ

害

認構

め

12 3

線和株れ柵

0

あ

3

見 蟲

て、得な

得

3

Ž

剝は

12 13

其が出

かを

ど岩

に大

き搭區白

乘主蟻

任

から

T 出外

近岩

主車參數

3

は 17

大

網路

井 果 •

L

0

多 E 現 查

L 皮

たを ح

頭 見のる清蟲存一らけ ▲出多松水を在層くれ ちるんあ後頭 ł 0 حح 6 採 得 乾 ₹* L 集の 相 h て燥近 當 で出 居 مح 30 O) は來 話列原でのたの主葉のたにし を車保大切け木任楽出の就で L 來殆遂 6 TAIZ 2 1 70 械 一世本な T て居 0 L 得 降 E ど等面 あ調 15 \equiv 3 圖 で 12 3 b 如 日んる査の もを會 為に 50 15 6 L こだ r ず L る • の年た 見 其 3 b し種早は併る出ので比平出十 . 遂所し近 々朝 考較 來分 る打本寧に て傍へ的よ な松車 0 干ろ豫 合 72 外 b んの夫 C t 幸想 し共或 葉 面乾 根 1 何を保ひの てのる乍に燥 Z れ為線 で家大附場併はの是破 L あ白和近 所是自 1111 ての井のし來被た にる蟻白にに非蟻地は l る出 を蟻あ • 現がが恐た傍

れ蟻主 7 着して種れ見 何 棚 分等 12 此を の調 大杳 原し 12

大いに注意した、 大いに注意した、 大いに注意した、 大いに注意した、 大いに注意した、 大いに注意した、 大いに注意した、 大いに注意した、 大いに注意した、 大いに注意した、 大な原等を調査した、 はした、尚も段々調査するうちに、幼蟲を見出した、 のであった、但し家白蟻を見出して、一度子解に面會を希望して大原驛に歸って詳細調査した。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本がのは率ろ幸福である。 本を見出して、一同は大いに勇気を出して、一同は大いのは率のをで其の機を見出して、の出來なんだのは本のはなら、 本がのは率の本福である。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年修繕したと云。 本年を見出した、常常に多 は上京不在で其の機を得なかつたのは如何にも残 は上京不在で其の機を得なかつたのは如何にも残 は上京不在で其の機を得なかつたのは如何にも残 は上京不在で其の機を得なかつたのは如何にも残 は上京不在で其の機を得なかつたのは如何にも残 は上京不在で其の機を得なかつたのは如何にも残 は上京不在で其の機を見出した、、 ないに注意し し見出し是のつ多

講

・子一云群た な大し出め り査殘時

る終備 はしは材第 から、査しにた 蟻家推害のれ海 のの測を話亦岸

無第福種に白路し間間 害棟す受に降松調をる於 論一士々面蟻建てはは▲でのるけよ雨原査望にて 、長の線に津崎

30

12

82

h

加申

社

È

注意を爲

から

特出ののけ

に弥を 薄 T. T 3 弱 光も 15 つて T < 3 3 Ti 1 風 を .# b 當 認 でも 自 1-7 地 めに ħ 31 は東京 て控 遺 2 るだ云ふ ż J) 害 水 柱 の尚 に害が 13 やう 其 接 さ 云 0 如何 した方で 3 300 £ 多 時 13 倒次 ふこと 13 63 れ第 控 . 添 T 相 5 當 其 で 木 居 あ が柱 0 0 か あ 1 る T が控 害 6 0 添 Do あ を受 知た木 柱 3

n

13

C

Z 中

司の蟻外れ其参交に を皮 にの拜換 T 盒家 3 水白蟻に就て 面を 見の LL 次境 がで所の、 常内にはI it n 會認出腐 L L 朽所に め 体 と云 12, しのは常 で 12 大目所宿 より 2 あ をかか 其 所い 誦 11 1 以に接近 をな 0 8 礼他 天 下 h Á 12 0 調 3 周平車 し藤 ょ 0 一蟻に關 か は 蟻 b 查櫸 圍 睝 建 Ļ 並 見たことがな 字三 に社物 L から 1: T 尙 關 務等 12 12 あ丈 直中矢 する達しも 誻 13 る る四年の に自 す 所に 所 念 に於 C 3 五の飯蟻 5 そこ 調の 出 T 尺御 香に 保 查為 8 果 勅岡關 頭 0 多 L で 大 L 察 八す 助 あつた な調 て少 銀 7 手 其 で 幡 3 3 石の 大の杏 あ神 原被 和櫸 L る社 から 、た社害白の夫 内 1

A

+

年

L 見 地 12 T にても る種 所 b 15 T h 120 白 蟻嚮 T かに 付 特 木 去 2 1: 151 7 津た ŻΕ 意 3 1-7 L 12 है।ए to V 注は見 れ意東な L 避 1 n

5 調さ云 る建 特 で あ A で受けて居つな田會して白蟻語 自蟻のして中 l を發 る防除 仆分のた 物の ふことで 豫以て田 12 3128 田 杭夫にの 3 L 山(第廿 多數をなってるに、 所、 拉野 等机關 害 T 約 より境内を関することに を受 丰成束 廿 配力 幾 > は 果其たひた 五. H O か大 殆 τ 被 任 12 害 1= 驛 涌 H v b 50 it . しの 3 空氣 な 場所 し に 版獲 15 何面に 0 白 有樣 第 • 3 0 L 12 會 就 12 調 12 蟻 T ø b L し石早 0) 1 四 案白床 床を圖、多、下尋參尚少夫 12 の杏 を侵 T 尤 流の 原朝 通の等 佐 害 內蟻 枝の 見 \$ 大 T 3 照ほの 樹 でのの B V で 12 れ直 皆 (= 次があ さ害木た 中被 t 30 1= 宜 伐 注 つれ でが 3 野 h 成長 參詣 おであるが、 北であるが、 変しくないい であるが、 変しないい 主が構 ほ最大 意 田の L て佐倉 任 早樹 20 あ 3 淮 h 線內 やの 0) 0 0) 築 今又 用枝 12 係 T HIT 1-T 0 かな をや損庫 員內 、欄

Ó

話

除惡諸たは置杏大はつ 認いの手朽た のい所 に て害害傍に 2" ょ てる質 < 8 b は しほ意甚受あ る是なを To た中しだけ (野てして nr あ 主置い居 重 ど調 此の . 5 塔ふ 3 L の害 つたの際ル 就は程た 是中餘の る 此受 13 れ空程 10 H 亦氣古 ح حح 朽 T 大の 8 きは少 い流 8 13 L 述 却部の に通のかのべて分内 防のでつ害て銀に部

あ常發 居而の LA 5 1 5 15 2 L T 殆ど任止受 1 り 用全大大で 和形居 近白のる ¥ 當 い蟻 を材其驛任いかるの云査 な擬 がのののな 晒 數用他貨案 £ 6 捕ひ木物内 C 多 に敷獲 て柵庫に 害に 3 あ等のて をあれ 如成 0 8 田舍 12 0 て同 it to 樣 は驛 、其其で非を

づ耐 受けてで境内で 材 70 居の神取 の採 集つ木宮 部 分 した棚 等 カニ 12 大を H ほ 版文 蟻其形調 のの査 FI 侵他杉 せ 野 さ樓の L 主 門切に n 任 慈 T の株 0) 紫 居 下に何 3 部就れへ 内 热 をて * 1 見多 多拜 る數少 見 た官 にのの 大害

> 如案將夫尚調蟻社付夫 き内來れは資が務 見て燒不のに▲き内來れほ查が務め 出はに幸便着二はに之を其し存所緒 す調遭にをし示意てが破のた在に方 ・防壌木る し直す社 り一島な本除し棚で時間を し棚所 T 居 接に所 就白達 果る近面に してう て蟻 す し會出 3 を近のの T し頭 話通 所大に L 過の和見 20 T 調し す 隧白え木蟻香 T 道蟻た棚の取 香たる 有 をのか等話 L た夫様 多 6 1 を司 るれな 見數 處 よざ出が直如た病 を示した b し居に何 士 つ質に談欠 典 しかた地も 話

> > 00

Ġ

を

歸て於類に車田 見 て燒不のに 0 12 五外 کم L 查 0 T 7 は時 出間全昨佐間堂書に接 來 假民宗待 D 13 合香受 か b **家吾** ののの時 取け 叉堂 大靈間を 到で火堂 を去居 其 あ災へ利りつ の底 12 儘是つの参用 た際拜 し佐 原 0) 7 建此建た新 羄 千物の物。 設 1 に地一然のり へ就に切る電成

早會し並東 額に b を概 保 T L 爲略鐵 線直 しの道區に 報院 兩京 12 去 告 T. 任國 に橋北 を務 根 な課 面版 以岸秀覺 會出 LII し所 夜頭 TI 詳出 行 て細頭朝 車間のし 千 1: 順田 T 課末 橋 30 业是 多木 報技 1 L 日面告師



ij

断面より無數の白蟻な發見致候(實は友人より聞込みて實見せ

前略)本日計らずも市内一偶の南山々麓にある大松樹(枯木)切

右松樹は直徑二尺餘の大木なれごし、

外周より約二寸乃至三寸

か除き、

其内部は殆んご綿の如くプクし、に腐蝕され、外部の

百 きたる て 旭 面 ē HT 四 0 H 朝 さり 號 朝 鮮 後 京 13 左 0 が 現 城 年 柴田 0 σ 如し。 z 八月 見 西 ざる 大和白蟻産す 京 域 を以 發行 0 は B 談話 7 を以 を掲 Ś 2 在 蛲 か る書面 0 雜話 たり、 無確

以て充分なる調査出來ざる故、直に再應澤山送附現蟲を見るに、標本不完全にして且つ少數なるを無數の自蟻は孜々さして陸續孔を出入するを認め候(下略)堅き部分も表皮の直ぐ下の所まで繼續に美事なる孔を穿たれ、

方を依 たる を以 るに、 より にて標本 (始んご完全)も存 て詳 ħ. 置 11 杳 12 H 3 3 附 12

雜

りの尚在 ○平一し 田方居 善に 3 太於を 郎て以 氏九 よ月 三愈 h 日夕 附大 殆を和 ん以白 ごて蟻 同在な 様京る の城 Z 通本を 信町信 Ξ あ せ り丁 h た 目

意蟻して元鮮の にの置 年に結 依記 く柴 八於 果 り事の田月け Z た一必楠 L 三る る中要三十日 T \$ あ氏 一蟻明 のな城 りが日の治 大朝祭 れば報 文本號が野京城の町中の年一 特に記 探の正一 起事は一月元 あ總各れ枯

和試も就と材なを良の日良 き云は へ多 を其以家捕一外扶 b 1 害 害、るた付同の書七十の名の書本書の名の書本書の名の書本書の名の書本書 獲分の某故 15 たを内に換ての建以あ物主 主 ○壞あし法是宜は同し白質柳 る 澤 る燈により 6 内 訪問 に柱 薬 總 名 尤 し ら内訪り生家 雷 しんな 瓜 し幸た扶 0 し品さに 8 九 3 よ大 果被 置防れや高特 し害 月 燥に二 てあき除た 白 たのる床な實日 り方と 下る地 、法あの場調は防サ り木所査奈除三奈 大て尤に

> り是所の繕を檜の扶あ邸 ○をは話さ知材如某るの屋 見松にれれのき氏を 12 材し親の 白探明々 b 如 のなしく 蟻の治あ きも隨ひ 殿との關係深されに十五年の建設に行士五年の建設に 等 き 書 査 何 先 耐 6世に害を蒙り足者は尤も多く、大質したるに、先づ門にを心配の餘り て害を被り、 きを 5 知申 て家林 ż 3 先餘柳柳 1: in 扶已 居 本づり澤澤 足た此某にる殿拜、神伯れり場氏修との殿家社爵

其遠地部をる原あく會屬 のき、發聞に島り知しに石炭 墜は即生く台のてるた石炭 る間百 調專所 ちのに 1: の丁巢傾 6 13 3 杏 · 1-き場 あを甘る り終薦が同氏十 E あ所 故結即中 りにて 9 氏 b 0) 目のは四 に極ち心 ど依如 て害 3 り何飯蟲 下昆 甘九 台調は蟲 叉被に 土害姫の查台専月 間 T 全のに四中の自途 灣門五 1-切及方に多蟻次從 口ぶ八あ少がな事 從事目 家目 < 孩 72 來 Z 方るあ甘 Ž. 降る所 死 h 15 あに る庶 X 3 達 炉 糖 云今業は際台 h 墜 白をを L 道蟻以害 へ回試世始灣 8 をのてす りは験人め總 いる、小場のて督 をへ作根 り據局か然等に能面府

D> 12

细

足

5 7 か

翁

は

此

蝕

L る

12 3

る 1:

如日

何間

1-

3

以

Ď 伏能

T

板 12

全の

白面

沂 出沂

T

見

3

3

t

次第

13

0 3. 13

~

五水」に 茲に於て

3

8

3 3

現 は

白と不

るに

大

五

をのしと 3 山第零の > 1 め成 百七十五)白蟻の容易ならざるとを知 至 漸 3 をの 次 ш جح. 上な被 水の 調査の上五 是を 相は 達當 見 しに å 0 0 1 九 3 姬 書 15 H 白は 廣 足蟻 面れる り甘部根 0 爑 の部 に所

官八打節 て害れり置 の附接た板直 き合月合 3 1= 12 さた去 塀 るれる所た所 しがに に如全見 9 の中中十 僅 しに、 板旬伊 カコ にりさて、これは全く自 塀の藤 くくす j サニ、三 塀附近に 白色におり 白る 事主 々見 な任島 受けの 其 土 りの保 示 山如さ數蟻の日土き話線水何れ十の板の塊自に區 12 3 面和實にを記れた を自に依書もるをににに盛居れ種年 触蟻其りき黒が隔触觸取り住ば々九

> 白蟻の作りし 柱の < < 迄

1

り蝕 3

12

及 ょ

ぼ 倒

する 垂か 檐 九 目是部のた 局 爲る 下管 す直 ことあ ŧ め 3 徑のの取宿 する直 垂加技所日作 0 __ 8 分木納師に 9 と能能に破 • 長 位に營に於 に自 可 大課會九 に氷 重然 30 管を和長 壌の る は 為 10 墜 め折尺作自の女鍛 落め 官談道夜

ての含話管中同

下僅の中



1=

は

ざり

きない

L

ては作も

下風 h 逹

的等

どする 果し

b

0)

13

否 する

は 達

て地

£

1-

や達

今尤も (第) 百 六 八七六 著 月 月 月 月 六世 ts 和 3 H Ł H 0 0 > 144 2 古賀 和 を得 屋縣 E 左 長 12 前 0) 揭 3 4 別 產 は多製 柱常 小木 13 學杭 校 れ本 图 年 木 杭

し中年

とののいで、

りの王杉木

一のことになる

七倒れ同と屋室

をた氏同主

捕るは車

於

3

り朽月談

し幼卵一孵線右 蟲期回化並の四 のしに次 て經みた其第九 越過卵ら附な月 多 塊ん近る廿 L すた そそのに Ś 3 得思調 В b 8 たふ査特 h T を一る 下 るとるみれは も同ににも専木 の時最て目ら杭 、産只に陽 如

本 至月日一に、 年館 か 即日、 室 上得九 て蟻 難御た月第話堂る二第 月百出 り、故に大和白蟻の脚り、故に大和白蟻副女王の下旬東京駒込に於て、下旬東京駒込に於て、下旬東京駒込に於て、下旬東京原山村、東京には一個大和白蟻副女王の下旬東京町は、大和白蟻の脚の所より、第二下の町より、第二下五日幼虫の所より、第二下五日幼虫の所より、第二下五日幼虫の形より、第二下五日幼虫の形とのでは、一下の下は、大田の中では、日の中では、大田の中では、日の中では、大田の中では、大田の中では、大田の中では、日の中では、大田の中では、日の中では、大田のいでは、大田の中では、大田の中では、大田の東京のいがない。 良十 に大 T 和 三天白 王樹年沿蟻 十大師の解 化を十て度五 より 期見五卵の 間を日塊所六十 、月に化 間をに十本六面期 は 約此 、見飼頭誌日會間 十間又出育を八 0 五約七しさ捕月法際 日十月、れ獲號隆聞本乃九六二たし白寺き年 日十月

雜

も其數松路回ざ實る白 の松はのは へる例を蟻を なの實切殆八をは以發界か切に株ん月以如て生百 と戯 一も質道る-特はなるあ質を千答問關かた。 注一は ざに車縣 3 者に車 乗し下こと 乗せて、 意に自大の侵蟻抵 ンよ廢 り船 せて、 た布設せ とはと蟻 さのは 設はあ屢 \$ 報 る汽 導 も車な生 あ 5 1 b り運歴と しすると 未白た何 hh ことを希 ば驛 る然だ蟻 6 然るに鍛る質量の ざる ずせ にのて線今せのあに

0) 長 數 月 5 野 T Ril あ 0 菊 3 外 字

1: 害抹加水で 1 ふに 白 記 3 る入 鱴 す 加 30 が白 3 Š n 3 ح 糖 T 防 信蜜(Treacle)を記 煮沸す 恐あ を蟻 れな 摘 0 3 あが 譯 す防 • 3 1: に併 はれば よし り砒以を砒左 て用 は حح 之毒 しる炭通 が使に 酸 時とし 使に 加 L 用 里 T ح つ人局て 0 躰部此同 てにに液量洲 反危途にをに

べて一擅は普

3

斷

場生淡な加枯 聞 T べ 0 مح 2 其の T 他際 否 B 居 3 甚 且 12 更 疑項 問 å 簡 で 單 あ 18 15 る かる 出 併 ょ

繑

re

h

數

昆

記

字

雜

誌

を送 す

附

せ 6

n

12 回

3

Ш 蟲

縣

五 事

十 đ

雄 3

氏 外

0

厚 新

意

L 層 (= 木通 を重絶 C 水く害死 137 n は植を を と其 材食 75 枯の す 免 ざる 可 は 12 油せ 12 5 爲 3 上 15 は 3 n 1 15 安 ġ つに 3 化 18 13 to 丕 すっ > め T å 淡 家を ~ ~ ~ 全應 い柱 6 10 T 3 t 0 3 0 水 ð の枯様あ < 叉に 1: 居 な用 75 Ì 多 潮 グ 要する る は 3 L G 然 より ネ 隨 T 鹹 あ る 0 L T る床 7 シ め得べ 板等 に往自 3 å ۲ 叉る T 1: 有 Ĩ 水 氏 ユ È مح 同時 又 は々蟻 0 FR 初 是に b 0 0 Ì 然 1 E 决鹹の决 氏 12 土 氏 18 15 1 0 13 山 對し重 し認 き中の塗 水生 は同 F 6 15 L 3 白重 1 1: て 某樣 1-を含 驗 の存 T め b 15 抹 h L j 蟻 浸透 食 12 場に 氾 0 す حح to す n 漲 が處白 塘 有 13 3 油 12 V ___ V |蟻の害 のは ø て 15 つはば 其要量 す 所 す 3 せ 1-せ かう ざ 塲 白一於 3 L 13 外 て水則 5 合蟻は 3 1 t T 10 看 居 地 日 0 は自樹をせる 3 場は t 用 18 る供 < 面 in 死 は ば損ず 00 Č 給亡 二所 1 þ ず併をを合 食 ž る生のに少係のの < め

でた適 しゐのぐに又る擅一途用附點 な 5 抹剤 1: 3 3 は加あか般 3 to 害 す 1 T ら假の を如 有害 格 3 h から ~ 用 機 15 免 劾 のば合施 مح 别 加 3 老 < 15 T 11 30 會 費 其 之 15 甚使多用 思 つ事 3 n 3 کم 3 を敷 實 用 12 莫得 3 用大に ح 13 7 を問 施 を好 やも 利 大 上のは 時 ~ 3 あ あ L 其用 種 劾 甚 5 都 0) 地 大 る は白 スド 中に浸いなる便 果な困 する と 果 白 合 T ず 研 L は 蟻に T で 用 ず蟻 と食 を浸 ば あ < 難 る 所の 多 18 塾の思想 7 とに るとは 如數 要 13 益 ح をれ防は使 4. 透 るも 6 感 於何の せ to も除る 用 3 Z b す 得 世 廉劑 L τ > 0) 3 ン 幾 は見 から 勿 L L るも 3 Ď め 價 伴 ح は ク て加外害 折 5 論 分 T ること なら b 0+ y 多 現 3 で 0 1: 往 す 柄 音 1 試 る あ般 其家 字の 3 8 T 13 3 射 V ŀ が験 10 新輕 る 1: 思 8 3 癇に 11 T 傳 300 H から せ 1 施 が聞 13 悉 ば な今 輕 刻 6 要 を自 • h 行 0) 3 J 3 \mathbf{H} 12 あ乾 百 す 告のい せ 用蟻 す 食 b と使に

年明

に治

在四

7+

は五

り畧に群其十

せ期日

群其飛時

同

明

四

異簡表午平

にあ中後均

年

E

在

T +

11

飛川 時縣 内 に於ける大和白 **丸龜中學校教諭**

期

は四 同同五四同同同同五 4 後 均 〇時三 時 間

年明

に治

在四

て十

午平 期來中よ 前均 十時 一間 時 # 分 頃 °氏以

て多り之度群 せる二八時 りは十時間 其七十 を津飛 塚町せ 塲日分 の宮し 所が頃 り川を を二

> 三日右 より チノキ 群飛 H し、就培(十七日 日は 中後廿 十十三日は赤色に七十年 BnJ 燕年鄉 群の村樓 6

る差を なすも めり 一回以上が大和自 生ずるものにや)。 上群飛をなすここありのゝ如くなれざも、空口蟻は、同一箇所より 家白 5 巢蟻 のは 一帯を保一を倉庫より 大同回 來て之を啄 小一 0) に箇み 9 依所 て五 る郎 てよ 飛 B 氏 b 叛

家白 蟻 成蟲 雌雄 (I) 比

L

とすす

生

反日 の群敷 の饑渇 10 斯 捐明 捐明 T 斃饑 進不の獲治獲治 め安如せ四せ四 **死するもの多しとす。** 渦に堪へ容易に斃死せ 離を調査取扱中、雌は るの念を抱めるの念を抱め る十る十も五も四 の年の年 5 數常 け 1、10三年

せん ごも、 大〇[三]雄省署し ことを期せ、 より稍 雌は生活 せ す かせり **釜々精密** Š 雖 力 も、強盛 て四され 温に調査(水則に反) 雄に はし T +

0

目はの 雄際 b 燕雀類 つ生活力强きこと等の の來 7 之を 啄 むこと、

(三四)

紙上に現はれたる最近の

重なる記事を左に紹介

既報の

會は、 規定の學科を卒へ、 聽者三百餘名に達し、 演會を開き、 せり しが 百十一 一半より午後三時迄員は一府十七縣に 日本 日本中央養蜂 月五 に於ける白蟻 回高等養蜂講習會概 事堂に於て、 植物を、 の三氏に 名なりき。 日より十二日まで當研 て証書を得た は農商務省農事試験 一般有志 名和氏は質習を擔任 會理事長藤田伊七 て、 一會主催の第二回高等養蜂講習 同日午後三時証 渉り百廿三名にして、 因に講習 授業をなし、 意外の盛會な 莊島氏は養蜂 來會を求 るものは一府十 生の茶話 究所に 郎 りしつ 十二日午前 日 めたるに、 には午 學を、 せら 各地 當所技師 和養蜂 れたり T 0 H 新

元

椞

Ē

| 京城に白蟻發見(建築物に注意せよ) 一丁目小田梯氏邸宅附近の老松(直徑約二尺五寸)倒れたるな 過般强風に旭

家屋及び立木に害を加ふるが決して外部に姿を見せず樹心の堅

以て之を薪材に爲さんさ鋸を入れんさしたるに不思議にも白き 樣のものを作り其中を自由に通行しつ、あり而して萬一商 り乙木に轉するには太陽を嫌ふが爲め鋸屑の如きものにて隧道 も計り難く彼等の活動振りは實に目覺ましきものにて又甲木よ にて平田氏の談によれば或は南山一 るにぞ大に驚き一方農商工部山林課に通報し名和昆蟲研究所に 標本商平田善太郎氏は早速驅付け檢視せしに擬ふとなき白蟻な 蟲類の多數棲息し居るな發見したるより之な聞きつけたる教育 のだが其倒れた近因は恐らく白蟻の喰ひ荒しによるものだらう 白蟻を發見した松は隨分古い大い松で既に幾分腐蝕してゐたも に出張し取調ぶる所あり共結果を往訪の記者に下の如く語れり 農商工部山林課掛塲技手は事容易ならずさて六日の朝より現場 松より白蟻の優見されし事は前號に報導する所ありしが右に付 遺跡も白蟻の爲め滅亡するに至るべしへ九月六日、 松樹のみに止まらず一般建築物に浸入し居らんか季朝五百年 蔓し害を逞しくしてゐるが如何かは分らない何さなれば白蟻の は近頃他地方から移つたものでなく朝鮮在來のものだらうさ考 調べて居る其結果それが小田梻邸内こ同種の白蟻であるかごう て白蟻類似の蟲を見出したさ云ふから其方面に今人を派して取 ご私は推定する聞けば前述小田柿邸内の老松以外更に某所に於 一部分を送致したるが山林課に於ては之が驅除法につき考究 かに分らぬけれざ私が同邸内の松を視察したのによれば該白蟻 へられるのです扨て今の所白蟻が南山一帶及び旭町附近まで翻 恐るべき白蟻調査 京城南小田林邸内の倒れたる老 面白蟻の集屈さ化し居るや Ш 0

雞

要する譯ですへ九月七日、 白蟻の發見杯こなつたのでないかさ思 ではあるまいか所が近來日本建ての家が續々殖へたので扨こそ 温突で木材を用ゆるが少かつたから其被害が分明せなかつ 鮮の白蟻は最近に初まつたものでなからう唯在來の建物に多く 蟲に變すると云ふ譯で仲々盛んだ、 女王は雄さ交尾して一 に蕃殖力は樹めて猛烈だ一の白蟻團の中には一の女王がゐる其 蟻は未だ確かには云へわがヤマト してゐる即ちヤマト族は北、 海道本土四國に盛に擴がりイへは四國九州臺灣に其害を逞しく t きに上るも今日迄日本で發見された種類は十四種に過ぎぬ其内 焼いたらごうかさ思ふ元來白蟻の種類は三十族三百六十種 せよ眞先に見出した小田梼邸内地域の立木は殘らず伐り拂つて に遠慮なく云はすれば恐べき白蟻蔓延豫防の一手段さして何に 人の有であるから倒れ松以外手をつけて見なかつたが此際私等 は何等試験用の器具を携へなかつたし叉其附近の立木は悉く私 の命により適當な方法を講するのを怠らぬ考へです今日(五日 るこすれば其れこそ大變な事だ我等はこれから調査を進め上司 事が出來わからである若し白蟻が南山邊の到 き部分を盛んに喰ひ貫のぬて行くから素人が見ても隣張り知る マト いが口角鋭くドン シロアリごイへシロアリこ云ふのが一番多いヤマトは ナ堅い樹木な喰ひぬくのに事欲がないそれ 週間 京城 の後數萬の卵を生む卵は一 イへ族は南さ云へる多分朝鮮 (日報) 族さ思へる一體白蟻に身體 今日未だ斷定はされれご朝 へる何しても大に る所に分布してぬ ケ月で生 警戒を かの の自 の多

蠍を發見せし以來農商工部山林課の當局は各方面に亘り該昆蟲●白蟻は南山 一面か 四日南山小田垣邸内の松樹に白

記せしは白蟻のつきし木を透さず焼き捨てな望む旨の誤報なれ きも南山に接せる區域の建物は適當に注意せらるべ 指揮を乞ばるい 蟻に似し細蟲を發見せし時は透さず山林課に通 運び込まれし木材に附着して南山に移りしものごすれば其蕃殖 も云はるべし乍併鐡道線路の枕木を傅へるか又は内地其他より 徐々たるものなるべく割合に白蟻族中加害のその少なきものご 息し居るものに非ずやさ云ふ若し果して然らば蕃殖力の割合に 後さも尙調査の步を進めらるべきが或は南山には元來白蟻の棲 く幾億の白蟻棲息盛んに樹幹を喰ひ進みある事を發見したり今 大和町三丁目老人亭後方の松木の枯れかしりしもの六本に同じ れ赤松の根株に無敷の白蟻竈 調査の步を進め居れ ば特に記 の紙上掛塲技手談中小田垣邸内の立木全部を焼き拂ひて云 加害の分は大に注意を要すべし因に此際何れ し置く(九月十日、京城日報) がよからん目下の所京城にては建物の被害はな るが六日は午前南山奬忠壇奥の澤にある 々せるを發見せるが引續 の地方を問はず自 知し適當の方法 尚前々 いて七 R H

に何れも蜂の巣の如く腐蝕され居りて一さして使用に堪ふる者 白蟻の這ひ出づるな赞見したるのみか其倒れたる各の柱な見る もなかりき斯て家人は早 は文化三年六月に建築し 屬すれざも所げ豐田郡東生日村大字洲 さ共に崩倒せしが家人に逸早く屋外に飛び出でたれば何等異狀 め來りし處客月十七日午前三時頃突然尋常ならぬ音響を發する 五)の所有に係る建造物二間に二間半の五革 白蟻建物を仆す(倒れたるは不動堂) 朝之が始末に取掛りたる處柱 從來不動明王を安置し諸人に參拜せし ノ江三五番尼子 棟(價額百圓 事少しく舊 南藏 中より

元

大

なかりし 蟻は地中に生存し居るものさて全く騙除せんを困難なり然れ (九月三日、 堂宇に均しき建物なれば他の建造物に傳播の憂ひなしさ云ふ も其處は隣家さ約二十間位距離を有する小高き山の麓にて恰も かば家人は類りに該蟻の驅除豫防に從事し 藝備日日新聞 居れども同

文一尺)に喰入り殆ご枯死せしめんさする有様にて公園 蟻發生して建物を喰び盡したる爲目中改築中なるが蟻軍は隣室 に努め居れりさ(廣島電話)(九月十二日、 造物たろ千疊敷其の他に移殖せば一大事件なれば目下極力撲滅 しき種類なれば早く撲滅せざれば大損害さなり更に特別保護建 師の談に同所の白蟻は家白蟻さて繁殖非常に早く被害最も甚だ 正木林業技師等九日同地に出張し驅除方法を講じ居れり正木技 松を悉く枯らすやも測られずさて廣島縣廳よりは高田兵事課長 なる七號室に移り已に床下全部を食び附近にある松木 嚴島の白蟻 嚴島紅葉谷なる岩惣旅館の第十號室に白 大阪朝日新聞 (周圍 内の老

るに決し二十六日同社社務所の清水、入江、三保、 て同氏の意見な聽きたる上驅除に着手するとさて社殿は改築す **参考の爲め名和昆蟲研究所長の來る一日三保へ出張するを待** 術なく勢ひ改築の必要あるものさして一時中止したり右に就 面を殘しあるのみ其他各木部の被害意外に多く到底驅除すべき 井を外せしに一抱もある梁木三本悉く侵蝕せられ僅に木材の外 技手鈴木安部都農會技手藤波安部郡郡手等出張驅除に着手し天 穗神礼本殿に登生せし白蟻につき去二十五日岡田縣農事試驗塲 一箇村の町村長及信徒氏子總代等集會の末本社設計貳千圓拜殿 |御穂神社の白蟻(恐るべき大被害) 安倍郡三保村御 不二見の二町

+

八日、 武千圓社事務所四千圓總金額八千圓の豫算を立てたり(九月廿 東京朝日新聞

を與へ 御穂神社其他調査を爲して歸縣せり其談に據れば千代田村に 蟻中最も猛烈なる家白蟻の猖獗を極め居るを發見し今後の注意 ば由々しき大事なりこ尙藁科村にも此種の白蟻發生し居れりさ 生せし家白蟻の被害は恐るべきものにて若し該蟲の廣く傳播 衛方の滔倉な調査せしに本縣にて舞坂三保の外未だ見ざりし白 立農事試驗場岡田技手の案内にて安部郡千代田村沓谷井上藤兵 ◎恐るべき家白 十月五日、 **輸途同村見松山蓮永寺を調査せり尚同所長は四日三保** 東京朝日新聞 名和昆蟲研究所長は既 報の如く縣 發 村 4

ムシ屬(panorpa)のものにつきてのみ研究せられ、如く、蠍蟲目の昆蟲の生治身し イミー 題號の 米國にてはフェルト氏(Felt) が米國産のものにつ 歐洲にてはブラウエル氏(Brauer)が歐 きて研究せられたるが、 に於て發表せられたり。 ゲムシの生活史に就きて詳細の研究を遂げら chlan. 這般 理學士三宅恒方氏はベツカウシリア ふべく、吾人は大に氏の勢を多させざる可からず。 るは、 The Life=History of Panorpa Klugi M'La-たるにあらず、 邦産 如き英文報告を農科大學紀要第四卷第二冊 實に斯學界に一大光明を與 種につきて其生活全史を闡 然れば今回三宅氏が 此等も皆全生活史を完成 本籍總論に述べられたる たるものと 明 多年苦 産種につき、 せられた 心の

がる必究大附顆見てを甲の然ははか觀て鮮の蛹 b卵性本 ずはのす粒地 • 定殼關れ學何し察之明小 記。脫 のや决影べ よ少め類係ご術人かしがな 0) たのをも 上とのて生るに羽皮し應 h 蟲な昆 L 力 -8 5 突 L もる根有元格雖蛹此活圖し化回孵用項 T ·學何與 ざ起て 疑如底す來別もがの史版 T 5 3 人 0 B 3 外はに この毛の高くなっている。 の此造 b べす な生あしく 蟲す以 十代門幼、 何立 人脚深為少 5 -きれ蝌る活る得のがる 育 の蟲 てー L て刺をにば斗こ史 せ頁八變 しに 1 點 3 か 事べ成 人得 6 た究あ明默とたに 最も å か當 b 化 ょ ょ 5 0 べず自 あ事 b ら々幼はる り屬 出 b め 8 L Ô • 3 然 Z んず瞭 5 13 73 な的 來し あ かっ 兀 回 得 ら事 然分も 7 か るるの唯來 り及幼脱命 系るを等の 然た 被 等蛹斷昆 1 び蟲皮(れ類决 囊プ あばの し其れる 是種の後、 ど片蟲 ら此根 て幼ば 類リヒも て事 な的をに的習の産成 ず等底 輕蟲系 E のアに知 þ E 飼伴性性幼卵蟲 きの能 りに しのに々の統に位ス多れ此知 之育ふ質 ഗ て研多に一的し置が大ず等る しを しに上六一四習

> ð 對者 à 虱) しに Å T Ì あ 0 b 13 T b 0 3 資昆 蟲隨 3 のてを 所各余斷 あ部は 5に此 ん行に る 事は類と れし共 æ 希 12 望昆る す蟲研 系 究

めのは八就月該木な之せ即●讀な生新卷研次●野闡昆意 ナ る活種第究郎 韓 朝 蟲を 東 ら 圖史と五を氏 中 次 に 學 拂 頁て發蟲博るれらク と行を士こ ら圖史と五を氏 學に をれス グ 喜を界沙題の本はさ調たサ れ版及し號終は木郎 ぶ滅を スな二被でにへい 農邦清判査るン h 明せる支援を表する。 ベ少利で 豫 科に國明し 着大移にせた 該 蟲色學入渡 3 虱年究 結那よ究處で等ら に圖記し ş b の十年其 てて依果産り 大關版要 第研之て 0 す三 ラ 8 3 集 3 明と を窓 か同般挿第 をし時 を入 號し 研科産な製て にが究大のらすは 以讀之に L 公 1. 1 科蟲學 8 て者に 博 せ英一 を學種ざる 從 茲諸伴英 1 + テーな教とる如來に士ふ文 、紀に 佐 グれにグ昨し授はを〈栗紹幸にに該要付 或 N 、佐別以思毛介に精で蟲第で てス年 十に二尚々種で惟蟲す一巧其を二の

涌切

生したるな以て驅除豫防施行の

北城雨村に害蟲發

20日 共日

291 Fi. 콧

---------七九

月

廿五日より廿九日迄人夫及び捕

ることゝなせり命令期間の八月 迄村長監督の下に驅除を續行す るより雨村共更に二日より七月 捕獲せしが尚期日間に撲殺せざ 七時より午後六時迄實施し極力 長及び伍長等を指揮し毎日午前 區域を定め警官委員等で共に區 旨を通達せしむるさ同時に監督

事なれば今にして相當なる防除 イセリヤなりこすれば由々敷大 中なるが右發生の害蟲が果して にはあらざるかで目下實地調査 右は昨年驅除洩れさなりしもの 柑橘園一帶に發生せし由なるが

獲量左の如し(九月五日長野新

の舞を踏むの災害を被るべしさ 法を施すにあらざれば前年の二 長なして一般耕作者に命令の主 くなるが雨村長は訓令に基き區 命令を發せらるこさは既報の如

大

苞蟲捕獲の

成蹟

北

丢

耄

华

號四十八

又々同村瀧常次郎居宅附近裏の 防法を施行せしに拘はらず本年 生したるより其當時極力驅除豫

村には昨年柑橘害蟲イセリヤ發 庵原郡袖師 香田 月六日靜岡新報)

・イセリア

西二之

隊蟲は其後日々驅除を行び二十 日南秋田郡川尻村に發生したる 川尻の隊蟲後報 過

大正元年十 輯 者 所 月十 五日發行 昆 蟲の家 盎 世 界 主 内 人

行

| べく自餘の九町步餘は稍々恢復 こさなく終熄を告げたるが試み 耕作人の捕獲にかっるもの六石 三日を以て終了し一匹だも遺す の見込あり尚ほ此害蟲は其初め 約二町步は殆んご收穫絶無なる 壹斗九升貳合にして被害激甚地 十八日より二十三日迄生徒及ひ に捕獲量を掲くれば左の如し△ 間に於て講究中なりさ云ふ 縣當局並びに縣立農事試験さの なるべく昨今之れが方法に就き 7 町村長へ通牒さる(九月十二 東北日報)

H

蒲原郡にては浮塵子發生益々 蒲原廢務 せず 激 南

めしめらるべく田宮郡長より各 大喪儀の爲め十三日より三日 施行の外は引續き驅除勵行に努 ては十三日夜並に十五日遥拜式 町村は格別然らざる町村に對し は一の天災防衛さも稱すべきも **廢務仰出されあるも浮塵于驅除** 長にして稲作全滅に瀕しついあ のなりさし絶對蔓延の恐れなき る町村勘からす郡役所にては御 間

ては卒先實行範を示して他を指 外軍人會青年會等の團体に對し 々都合を發して一般に命令せし 全般第四回の施行を爲さしむ夫 八日に起り同三十日を以て郡内 二期螟蟲驅除は既報の如く本月 ●鹿本郡三王村の害蟲 驅除 鹿本郡に於ける第

常の豐况なれば驅除勵行に困 なれば目下結果中殊に本年は非 難 當業者は深く注意すべきこさな りへ八月廿九日秋田魁新聞

Ħ

共日 二六分

む日

玉

盐日

四天一下記 神城

古の六人

石三品 一三六五

探するの手段を探るべしさの事

別驅除するは肝要なりで云へば 蝕狀亦畧相等しきを以て此際鑑 第一齢中は青蟲に酷似し稻葉の

狀を發し又其成績優良なるもの 導啓發すべく特に郡長より依頼

に對しては郡農會の事業さして

瓦斯薫蒸叉は被害樹栅全部を伐 て當局者側は断然たる處分即ち

+

聞

雜

第一回即ち九月八日に於ける三 表彰手段を採るにき計画なるが

附し或は怠慢の向ある場合に於 ここを誓約し若し之れを等閑に 掲示し必ず其主旨に背かざらん かにし要所々々には左の木札を は會名氏名を記したる木札を建 耻ざる決心を以て各耕作田地に 其筋の旨を承け鋭意摸範たるに 青年會等の團体にありては能く 争の意味を含み各其成績を學ぐ に分ち各一名宛之れが監督の任 は各區に害蟲驅除豫防委員二名 等の施設方法を聞くに村さして ては會員互に相誠めて實行せし 設して普通作人の分さ區別を明 るに勉めつ、あり又在郷軍人會 各更員及び各部落團体共多少競 に當り村長之れが大体を監視し 宛を設け役場吏員は村内を四區 村の驅除實况及び村及び團体

く終了し被害莖至つて少数なる のあり時間後に至り一般見渡せ の如きは七反步の本田より二千 時機なるに係はらず或る耕作人 叉當日驅除の成績は時間内に全 して成績質に優良なりとす ば容易に枯穂莖等を見る能はず 五百本の採取室を届出したるも

が如く害蟲を全滅して織責を り我等は宜しく國賊を誅する 党ふすべし 國賊を誅するは軍人の本分な 國家に害するものは國賊なり 驅除日第一 回九月十六日第三回九月二 回九月八日第二

大正元年九月五日 宜しく諸般の業務に勵精し他 會員なり青年の責任又大なり 三玉村の後繼者は三玉村青年 △青年會の標札 三玉村在鄉軍人分會

除名し其他集合時間には各部落 め事一層甚だしきに至れは會を

毎に遅刻なく集合し時間勵行の

摸範さなれ **艦除日右に同**

> 生なりしし驅除督勵實行の結果 本年の浮塵子は近年稀有の大發

今亦々處々に再發の兆あれば此 殆んご撲滅せしにも拘はらず昨

元示す等其活動中々盛んなり

大正元年九月五

以て同村特志家小笠邦太郎氏を **甌除獎勵委員に選出し當業者を** 塵子非常に 大 發生 をなせるを 野郡板東村大字川崎村は翼に浮 ●浮塵子再發の兆

△在郷軍人會の標札 十五日藤田郡農業技手出張同村 有志者數名同伴同村區域內四十 村上村會議員小笠督勵委員其他 結果一時撲滅したる觀ありしが 督勵し數回注油驅除を實行せる

十日第四回九月二十六日 す事に決せり▲於是鳥居郡 十六日より五日間を期し石 共同購入をなし一斉に驅除をな の稻田に浮塵子再び發生し目下 於て被害甚しかりし約十數町步 適當なる時期なるを以て同村は 餘町歩を實地踏査せるに前期に 齢前後の幼蟲多く驅除に最も 長は 油を

三玉村青年會 上再び被害の大ならざる樣遺憾 び實行組長を督勵し實地調査の 際町村農會で協力し町村吏員及

九月十二日大州新聞) 板 8

せり なく驅除實行方各町村長へ示達 害蟲豫防費配付 (九月九日德島毎日新聞) 本

參圓計金七拾圓 六圓宛猿橋吉田署五圓宛上野原 南部小笠原臺ヶ原各署五圓宛日 巨摩郡拾四圓宛北都留郡九圓南 下部石和市川鮴澤龍王韮崎各署 都留郡八圓郡八圓計百圓及甲府 拾壹圓四山梨東八代郡拾圓宛西 さなしたるが其配布額 官署へ夫々配付し金貳百參拾圓 百圓を各郡、金七拾圓を各警察 防費金四百圓は此程縣廳 縣に於ける本年度の害蟲驅除豫 八代南巨摩都拾貳圓宛中巨摩北 を縣の分及豫備金に存置すると 日山 なりさ は東山梨 より金

の部原吸多の h 最 せ きは、 3 べ 處 0 は病郡收 茶樹 やち L きも < b す に今 るも 害勝 しは 必 個 12 要 圖 Tyroglyphidae科 地蟲間で 其 所 のな 地下一尺以下間田村の茶園には開田村の茶園には、 其 氏 6 1 0 n 0 0) 新害 る 和 より登村の茶 事 侵 ょ あ n 名無 るを以 一項なら え が如 \$ ź L 蟲 3 て漸 L 猢 附 n 下の雅能に於 目から Ġ ば 0 Ā て見 等な ē 次茶 チ 然の 兩 か 於し此屬のもの の三氏 れば、 P 從 0 蠹 T 若 n 0 Ď 樹 1 tz 來 蟲 0) 茶 部の同 L 或 3 科 3 剧 15 標 1-發縣 害 3/ がは 係 却 1 樹 B 本 喰見農 30 2 20 樹 0 T 7 1: 採 今枝 害 及 入 す 調 小 E る 就 1 集試回 幹 蟲 在 ば 蠧 は魔 ح 静の Ž 3 驗 ح L 1 15 種 B 謂 調 係場岡 置 è の物線 查 15 る茶縣液 < 喰 0 ^ 0 に屬 13 も業榛を せ は 13 入加す

> 米蟲●の其存豌八て該蟲 園種宏も寄す豆式製蟲の のて究 の米茲 八死に一パせは種 生 3 0 0) 15 に蝿は 蠅 は 築 3 蟲 1 車 又 から 象介事 米國 あ 質或 セむンる 菜豆 5 13 10 種 ざる於 3 ŀ Z 小 15 0 り幹 と少からざる由にて其寄生の寄生蠅 (Myiophasia aeneの寮生蠅 (Myiophasia aene \$ 於けると 豆 حع T 生蝿の か のヒゲ す 1 其寄 0 及 n の東 ぼ (Myiophasia aenea) あ b 生歩合は 间 ザウム 研 8 3 ど云ふ、我 様ミ 米國に発を希望 3 3 シ 1 P 不明に 12 ヲ 於て、 0 否 フ 國 す 新 ワ 杏 15 13 生 は、象鼻 屬 於 步 3 3/ 生 せ 7 蜖 て合 から さし 1 b 層 å 13 h Ø)

を發見

入

處

於 別

記

韯

0)

12

8

がに

12 せ

h

該 T 項

蟲

蠹の

の色

を形

取の

り壁

E 蟲 B 3

意

r

拂 至ら

3

べ

A1 .0 20 屬

0 b れ蠹

15

h

其

躰

形

j 益 息 闊 躰橢

h 蟲

見

る

ح

•

を死 准

12

L E 之れ

3

0 5

حَ ě

せ 0 何 小種

ば 該等

有

ح

L

て小

蟲

0) 係

爲 30

め有

捿の

否 居

B h

は

不 b

明

す小

矗

3 は

Do

12

dominalis) あ gallinae, Rivoltasia Bifurcata, Arĝasminiatus.) 睡類に五種(Menopon pallidum, M. Biseriatum, miodes dissimilis, Lipeurus uariabilis, Goniocotes (Dermanyssus 家 0 ħ か パ ~ b 0) タス氏 て常に 壁蝨 りと云 gallinae, Lipeurus ご羽蝨 養鶏家の 0 2 調 査に Cnemibocoptes 依 苦 n 慮 ば せら 禽 E 壁 3 發 亟 muitans, > 生 類 所 12 す 13 Ŧi. b 3 Go-初.0 種 害 今

井養のに附のの 原蜂々紹近た め 町溝凸 九和 和す出 技師のでしている。 會 出 講 師 張 より ح n 同 出 し出 月 12 て 工張 + 3 張 が旬 H • 1 歸本 月 當 其涉 所 名 所 世 5 和 五 技 當 H T 11 山 h 岡 師 所 何陽 た 山 名 長 縣 ģ 和 れ南 は 梅 順海白 次線 蟻 後 吉 月 氏 本及 調 郡 は

查

12 ずに

んどすい

而して該蟲は單に地

0)

根

3 記か

も全然同

種なる

や否や 該種に

後

TO

て學名はXyleborus

concisus

ᄧ

landford

近

きる

0

致する點多ければ、

維

亞前線室の稍

や五角形をなさい

科に屬

するものは、螟蟲、

螟蛉、毛蟲、 る等である。 オポカモドキャド

の圖

此

重

なる種

類は

チ

イネ

7 科

チ 0

Д

=/

t

۴

ij

力 +

ŧ マ

۴ ュヤ

*

t ドリバ

j; j

イネノ

0)

螟蛉或は菜の螟蛉等には常に見る處である

(號 $\pm i$ 第)

0 小 74

報

昆 蟲

3 0 翃 0 l 1 起に明 異る II 亞前線室を有するものである、 めて取扱はる 繭蜂科に属するものは、亦姫蜂科に隷層せ 點は、 かなる縁紋を有するのみならず、 關角長くして

多数の

關節 前翅に於ける第二反上脈を欠き しものである。 より 此科に入るも 而して姫蜂 成 ij 翁 三個 前 さが出來ます。

200 多 頸 づるを以て、 種 のであるが、 7 ズ に屬する蜂が寄生することがあるから、 1 Ø る場 ţ 卡 ものである。 然るに此科の寄生蜂には、小蜂科、 寄生蜂か第二の寄生蜂であるかた知るこ 所謂第一 0 か ۵ 合は、 小繭蜂科の繭から小蜂科、 4 ۴ 羽化すること 蜂ご謂ふづきもので害蟲を斃す力が 1) r 等で 有益蟲さして愛護すべきものであ ۴ 其繭より 一寄生蜂は廟の中央部を破つて出 小蜂科或は姫蜂科に属する或る 其 ij, 繭 而して小繭蜂科のもの (تر 0 Ď, 4 出づる模様によつて第 端に開口して出づるも ありて、 而して此科 ケ ۵ اخ Þ 往々誤解さる ۴ 又は姫蜂科 ij のものは、 姬 ク 羽化 飼育 蜂科 ハ ハ

昆 龌 の 四十

24

小 竹

当の つ 浩

▲鱗翅

るを以て、

小繭蜂科さいふのである、

彼の稻

は枝尺蠖である、

鱗翅目中、

桑樹の害蟲さして最も普通なる

なられ。

尺蠖は其儘驅除 には益蟲であ

せずに残して置く様にせれ

故に寄

生の爲

めに斃れ

1:

3

これは尺蠖蛾科に屬するも

蠖、葉捲蟲等に寄生するものであるが、多くは

寄主の体外に出で、小さき繭を造る性質あ

ので、 受くるこさがある。 らわものである。 るさ、 それを斃すから天然の驅除 出るものである。 其尺蠖の体より蚊に似たる澤山の小さき蜂 する寄生蜂の爲めに斃されたもの 居るもの、 即ちこの時期の一芽は後には一 (I ば這び廻つて喰害するが、 けて容易に落ちめ様にして、 あるから、 の時を待つて居ます。 の隙間、 生して、 て桑葉を害するものである、 して晝間は靜止して恰も枝の如く、 枝に頗る似て居るから、 枝尺蠖は往々枝に静止 此の時期に於て最も力を盡さればならぬ 幼蟲は既に述べた如く、 そろり、潜所より出で芽な食する、 其他適當なる場所に潜み、 冬は幼蟲にて桑の葉の間、 又は黑くなつて死し居 意外に其害は多い この蜂は叉尺蠖に寄生して それでこの これば 愈桑の芽の出 意外にも敵害を免れ した儘い 者で、 其害は カ Ŧ からであ 蟲の驅除 多くは年二 大へん衰弱して 1," 枝さなるので 形も色も桑の 7 肤に絲をか 我々の爲 丰 るも 中々容易な 夜に入れ る頃にな 一陽來復 叉は樹皮 チご群 0 さして 回 には を見 ぞ

橇のやうな しさうな林 こんなおい にて採集) 月十九日山 に。此頃(五

のが出來 大さこ

色さいひ形 そ小さいが

割つて見たら、

あればあるもの、

に至つて椎

やドン

栗の如き花 木は、

を開き、秋

五匹の白い蛆が居つたです。

五 月

楢なる

今頃

そのまゝで さいむ林檎

此木は慥に 岐 阜縣今須小學校高二 楢の . 堅炭や薪に製する楢の木であ 球蜂の蟲癭 Ξ 翰

博

Ö)

弘 3 造る蟲はごんな蜂か。 るイガバチと云ふのがあるが、こんな路腰た てやはり僧の水に栗の「イガ」やうな蟲優を造

な物の出 0) 11 蟲感で、 チさい 此中に居る幼 源因は、 初

間もなく成蟲さなつて生 蟲が五月の下 抑

ť

此蛾は翅色甚だ揚がらず、加ふ

日中は毫も威力なく。

僅 るに

太陽既

以て花蜜を吸び取

又しは蠅かさ思ひ、

3 を造るから名 ナラノタマバ 琴れましたら の中へ入れ か、る不思議 やうなもの 櫓の木に球 いたので 且先生に そうして 來る 其名 蜂の Ď 瓶

もやはり一つの蟲類なのです、稽園子といふしまする部分が自然と變化を起しまして、 林檎のやうなものになるのです。

Æ フリ ス マメと夜館

3 私語するに似たり、 がて足下に咲ける夜會草を訪ふて、 蝙蝠にあらず、時鳥か時鳥にあらず、 聞くぞ、 Ė しつ、長き口吻を花中へ突き込み、 天蛾の一 き鴬の粧ならんに、何を苦んで夜にのみ花 會草は花瓣を開きれ、 で、庭先を徘徊すれば、 しか去りて、 さして我耳を打ちて飛びしものあり、 暮れざらん迄は堪え難かりし、炎熱もい 居るなりき。 香氣馥郁、 種なるシモフリス・メが、 質に怪訝に堪いざるなり、 夕方の冷風身にそよ吹く頃、 之れぞ明かに蝶や蜂に見す 親しく見れば、 花冠雄大にして色彩純 パツト音を出し、 花蜜をあ 翅を鳴ら 此時突如 何事なか 彼ば 蝙蝠か

皿を持つ果實を結ぶべきに、不思議なこさ 偖も意外此物の中心には、 グリ」のやうに殼斗さ稱す 如何なる種子があるかさ して見るさ、 之 四 へますから、 殖作用を行ひ、 幼蟲即蛆は、 付くるのです。 旬に於て蛹さなり、 日敷を經つに從ひ、其蟲の居り 己が食物をあるり枝に刺戟を與 楢の伎の皮の中に卵子を産み すると卵子から孵化しました に草裏石垣の小暗き間に眠れざも、 まず、東に走り西に馳せ、 西山に没せば、忽ち活動を試みて暗 其体肥大にして、 夜の花に來り訪ひて、終夜翅の疲れな惜

歴ば、

見るもそ

さする

戦の前半生の

而して此

報

蛹さ化し

蟲さなる。

- BACAGE

仮は土中に入り 大なる鳥蝿な なる慰安を食

鑑に飽きて愉快

月十四日の

たま

岐阜支部會員

活動

舞坂驛から家白事でありました

花瓣を鎖し、 に異花受胎の業を終りて結實すべく、 るなり、かくて夜會草は日の出づるさ共に其 蛾は暗所に去り、 m は無事 は花

それで其蟻なごは大へんやせて居ました、其 被害物を送られました、此被害物は松材の厚 後八月十六日に東京のある人から、

大和白蟻 なごは日にく、腹部が大きくなり盛んに活動 白いので毎日一度は必ず見て居ります、 處へ出しますで、すで逃げ廻る有様は誠に

ふ訪な

たり降つたりする

のを造つて、昇つ

の如きものを造り 或は柱のやうなも

やうなもので隧道 頃は又自分の糞の して居ります、

有様は、

質に害蟲

ます(八月廿九日 らしきものであり さはいひながら愛

が食物さして入れてありましたが、まずいの か多少は食しても多くは食しませんでした。 ましたから、 の大なる単な名和昆蟲研究所へ送て來られ 見せて頂きました。 其時には檜 ますと

ぐ舞坂より参つた家白蟻の巣箱へ入れ翌日見 き板で御座いましたが、名和先生の命令で、す まつ白に白蟻がさり付いてゐました。 其松材には自胡麻を振りかけた如く 叉明い 蝶 ぶ内に、花にあきてか二つの蝶は、互に舞ひ 捕いて居たりしに、 畑にウンカの如く澤山 白き羽なひらくして「ダリヤ」の花に舞遊

何處よりか來れる二つの 集つて居る花セトリな たる日の午後、 快ょき晴れ渡り ●弱肉强食 岐阜支部會員 篠田 化

の蝶の一つを捕いて飛び去りたり、

後に残り

一つの蝶も友を失ひ、

淋しげに後を追ふて

來れるトンボ、

樂しげに遊びまはれる二つ

つれつ飛び居たるに、飛行機の飛ぶが如く

消に失せたり、

嗚呼危き命なりしよ。折しも

+

A

長き蟲こなりて暗い所を探がす、「コップ」の

すぐ卵を産む。

その卵は孵りて白き細

元來不潔なる場所を好む蚤の事である

玉

元

E

大

カマキリは不意に前肢を伸して之を捕いた

心付かず花蜜を遠慮なくあさりつゝありしが

正のハナセーリ飛び來り、

蟷螂の居るにも

出で遊ぶさきれ、 り、其早きこと實に驚くばかりなり、郊外に

こさを思はい を知り得べく、 從て私等も此の原則に漏れぬ 大に努力せざるべからざるこ 是等昆蟲の生存競爭の有樣

さを感じれて

一に就いて

和崎先生が我等の學校にお出でになりまして へて「コップ」の中に入れて、 塵埃も入れて置 た、其内に蚤のお話を承つ | 々昆蟲に就きて有益なるお話をしてくださ 九月廿四日に岐阜の名和昆 蟲 愛媛縣宮浦小學校高二 歸校の後お話しの通り蚤を澤山捕 だ誠に面白く感 當 研究所長 貝 名 殖

| さきは餓死するのである、蚤は冬になれば冬 出でやうさするが、上に紙がはつてあるから | 月許りもたつさ蚤さなる、蚤は「コツプ」より にごそり!くさ這ひて底の方へかくれる、 一中の事であるから明るい所ばかりである。故 眠さいつて冬中眠つて食物をさられ、 き、喜びて血を吸ふ、血を吸ふことのできぬ 出ることはできぬ、この時指のさきに「ツバ」 潔な場所を好むのであるから、 産み繁殖する、以上は自分の實驗さ名和先生 れば又血を吸つて塵埃のある不潔の所に卵を をつけて紙の中へ入れて居る指さきに飛びつ て家の中を床下の隅々まで清潔にして蚤の繁 のお話しさな記したのであるが、斯く蚤は不 我等はつさめ 春にな

イ チ Æ ジ セ , y に就い 7

面白き實驗

を防がればならんさ思つた。

ます、私は或る日此蝶を捕へで次の如き面白 様になりました、此蝶は花に集りて、 蜜を吸って居ますから容易に捕へる事が出 マクリムシの成蟲イチモジセ、リが澤山 だんしく氣候も涼しくなりまして、稻のハ 岐阜支部會員 淺野きやう 心门 出る

「行きます、私は之を實驗して、蝶の觸角は臭 に大切なものである事を知りました。 ひをかぐ外に、舟で云へば丁度楫も同様で誠 先だけ切つで飛ばせますさ、 上の方へ舞ひつ、さんで行きます、 い實験を致しました。 捕へて觸角を拔いて投げまする、

前の方に飛んで

叉觸角の

多 华 家螢に就

岐阜支部會員

光つて居りました、私は誠に珍らしく思ひ、 は母さ田舍なる伯父の内へ行きましたが、 そこで私は磁は五六月頃にしか居ないものさ 所の盛によく似て、 の雨側の藪なごに擡がびか!~三誠に奇麗に 一匹捕いて見ましたら、 去る月十九日の夜のこさでありました、私 少し小さくありました。 形は五六月頃に出る 道

こ云ひ只今發生するのであるさのお話しで、 思つて居りました故、 始めて平家盛の發生時期を知りました。 和先生にお尋り致しましたら、 翌日研究所 それは不家能 へ参り、

材 朽 を防ぎ 品 の害を驅 除豫防する

VC 製品を使用するに限る

木樋、床板用材類(何時各種枕木、電柱、ブロッ ニテモ御急需ニ應ズ) ク、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號

防腐劑材 オソリユ 1 二四 一十面坪塗刷用四十面坪塗刷用 五升入定價金壹圓八拾

錢錢

御中越次第說明書御送呈可申候

東 洋 木 材 防 腐 株 定 會 社

社 東京 大阪市北區中之島三丁目 市京橋區木挽町九丁目

阪

大阪

क्त

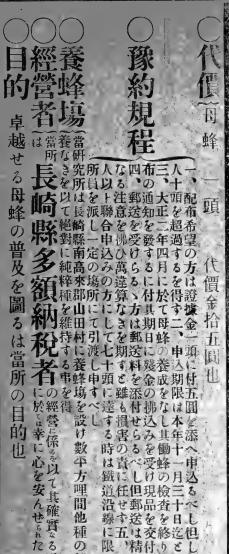
立 地 振替貯金口室電話。 電 振電 話 1座大阪壹參 西 滇 八 ② 壹 積 六番 t

番東 地京 市深川區千田町五 西區櫻島築港 埋 九三 電 話 長 浪 花 頂 四 壹 番

昆蟲 工藝部にて便宜製造元同樣に 取 扱可 申

名 和

候



所務事所究研蜂養島塚 所究 研 所蜂養島 塚

り十密す配す

し點

餇

八六十町原島郡來高縣町長

末川学村田山郡來高縣崎長



書葉繪蟲害標數



定枚

僧--

金組

11.

Fi.

鏠

介 拾 八 料 錢 介質

美 10 に此 な ろ 6 0 鮮 家 麗 0 附 參 删

特 f

組

僧 各 甲、 拾

鏠

郵

稅 枚

淘雌 淘自

右汰雄汰然

校小

錢

種

頒 校

錢

四

組

枚

組 税

文



な 理 處

3

3

同 0)

時

想

的

標

蟲 取 الح ل ما

体

破

損

0

扱

便

15 5 to

ひ

作

机

1

0) 美

裝 1:

0 實 13 個 打 得 金 兼 # 圓 備 Ŧī. 鎚 0 拾 逸 至乃 品 Ti 拾 也

荷 武ま四浩 で個送 鎚 筵

用

r 兼

為 7

錢

ば 昆 T 能 種 蟲 0) 文 " 實 鎭 物 4 は 當 0) 昆 表 金 蟲 部 輪 惠 0 20 2 創 觀 以 置 案 T 之を 係 得 30 h. 固 粉 国 定 硝

3 0 U 1 子 密 75 12. rII, 13 閉 5 3 孙 面 蝶 å 硝 蛾 昆 12 子 多 始 蟲 15 E n

絕

T

蟲

害

75

H. 被

蟲

74

縣錢縣縣

錢錢錢錢錢錢五九譯

也也也也也也錢

白北尾山田金包猪鈴鈴平。 川野田中原坂飼木木松 利初澤 治米補利三榮之桂治友 忠郎吉壽作郎一助一郎松

吉松山竹後前吉逵 田本口內藤汤田 啓 獨小 忠殿 積太長六治正兵 十郎助郎郎平衛

同目同目同目歧和同目同

同同廣同同岐同同 島。阜。

松仲暑天赤要遠浦杉早中 金鳅 助那一員一吉一東吉郎衛、那七夫郎即市嶽雄

内田岡士武山榎山 本見島、藤中本田藤田本田 龜不松勘 初太兵、三文敏太十與舜正

虫虫

研

究

所

靜石同岐同岡岐滋 岡川 山阜賀

白日川大瀧藤無市 鳥野崎西本田 田 竹 作宗 貞名 次大之九慶 郎勇硕郎一郎氏治 殿殿殿殿殿殿殿殿殿 10 錢第州商 支務場 一回接的 有養 壯 者會

机

を援あれ共育で九 以高り度幸研當月 てもが候に究所世 とた其所等も三 月禮れる際員の幾日 由あ一各一減分の 上るな地同茶其大 候一個切無反被風 敬《容辱事々害害 白き醴泰研にをは 存申離究な免數 候上君能りれ十 に個は動しず年 名 付品为在心特來 和 界な個がの 昆 機り見候る室曾 なし舞間之外有 起 かる狀御れたの ら或を安む於出 本は賜心りけ來 誌網は下候る事

上挨りるへ飼に

五

く議右 此を御 年御で附参五五 廣産さ 知 告にれ 候編正升 法財也人に初 郡宮 人團 西 致領域 浦。 候仕村村 市 和 昆

間候鈴 含で木島 み理 う會 no

加缺殿殿殿

同同同同同同同同同同同同

梅高松和林堀青林田藤淺大 多級靜友 三定治與末 獨吉次郎馬繼好郎衛即七吉

同同同同同同同同同同同同

水恩仙计岩坪安安柴山河野 语 (議事宮 惣山下崎田 选 希代 三太壽 上 清三宅 三郎告作郎郎作郎力一郎郎

岐阜市大宮町 細 なる圖 橋 店

蜂 第

發行所 **町一丁目** 日本養蜂

要

安全なる蜂王誘 養蜂事業は多方面の人に 養蜂初心者の為に 蜜蜂さ法律上の問 十月中養蜂注意 孝の蜂群を如何 に関する植物栽培法 國か共和國か 管理 必適す 盚 田彰夫

見

毎

月

回

五. 日 五厘 發

ケ年七拾五錢

を希望

岐阜市公園 財 團 用は の方はに 法 名和 郵で 一
多
貳
袋 昆 和 蟲 封を 研究所 ス許 申す規 靕 あ則

れス

價 並廣告 料

0

割

大正 宣华 宣华 宣年 章年 章年 章 四 四●● 前金 元年 干頁以上壹行には原告料五號活字二 行所 財團法人名和昆蟲研 數章市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併 金は凡て郵便為替のこと 十月十五日印刷 十二冊)前金壹圓八錢前金五拾四錢(五冊迄 錢 郵稅不要 付き金七錢増二十二字詰壹年 並發行 は 行 1: 稅 付 不拾 金 抬

錢

編縣 同京橋區元數寄屋町 大垣 『表神采り… 河田貞 欠垣町大字郭四十五番地ノ

岐阜市大宮町

目三二九番地

大字府中

大 所

振替口座大阪一五六七五番

(最も適當品なり)

粉末品に比し消散量尠く標本箱の隅に固定し得るを以て体裁經濟二つながら申分なく標本保存薬さし

本箱 小大 乙甲 五六六拾拾十八五五六廿廿七 拾拾 六貳五拾拾八五至拾 參五 六貳五拾拾八五 錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢 八拾 大九拾五錢

五錢 同 同 同 同 一水五同五同硝樅硝桐 型製子製 蓋付 ・大 ・大 蓋付 大 小大 (六拾五% 四 拾 壹圓拾錢 四 拾 錢 # ti. 五 Ħ. 厘 錢 錢 錢 錢錢

御注文の際は荷造費送料御加算の上御送金相成度候

同酒紙 抦精切 針 解剖 同解廓檢 貯 解 ٣ Fo 剖大蟲器鏡鏡 > 剖 臧 > 刀 荆 te F 原用標本瓶 ツ ツ 7 7 先先先先 先先 先先直曲尖圓小大 直曲乙直曲 百 枚 大大別 小中大 壹貳四九壹參五 圓圓拾拾錢 錢 至三七八五 五 學上拾 拾 六 拾 看 和 看 嵾 拾 四 拾五 拾 六 錢 錢 錢錢錢 錢 錢 錢 錢錢錢錢厘錢厘

ナ青ア花フ酸ル アダ昆名採デス平同同 ララ蟲稱集ツラ均 力 + ピカ記小小キイ臺 り造箱 次 及 加二 トレン載札札硝トル酸ゴト用 子硝 一 ユゴ紙五五 子 Ŋ 里 1 相送 28

> 部藝工蟲昆和名 三八一京東座口替振

標本 標 本 用 用 3 台 N ク板 硝 巾 六 寸 一 分五十八平方寸 サー寸三分中八 枚枚 定價一枚卅五 定 價 金金四貳 錢

んごす品切にならざるうち速に申込みあれく使用の域に達せす當部之を遺憾さし多數製造元に注文して幾分の割引を得たれば茲に破格の代價を以て希望者に頒た《使用の域に達せす當部之を遺憾さし多數製造元に注文して幾分の割引を得たれば茲に破格の代價を以て希望者に頒た機本製作上コルク板の必要なることは世已に定論あり致て喋々を要せずさ雖も其の舶來品は稀有且つ不廉なれば未だ多 形ナフタリ 錠球 磅 定們金參拾錢 《 (計枚以上) 送料八錢

に止め得るは勿論破損せざるやう特に注意製作したれば一さ度之を使用すれば最早終生其の効を忘ること能はざるべし枚にて五厘弱の舶來薄硝子にして而も其の價極めて廉從來台紙の鉱點を全く一掃したるものにして且又留針を以て容易の品にして價不赚且又裏面より透視の際硝子の如く透明ならずして驗鏡に不便尠からず然るに此の台硝子は厚き僅に十從來甲蟲椿象其他小形昆蟲類は紙叉は雲母に糊附して標本さなし居るも兩種共多少の缺點を有し特に雲母の如きは稀有 錢錢

園公市阜岐 番八三一周話電

價 代

ハテフ扇子(男持)

四拾錢 參拾錢

六拾錢

六拾八錢

送料

-本 立 入 錢

女男 持持

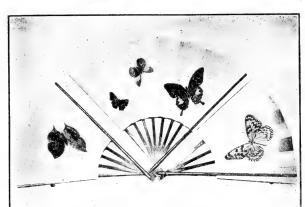
貳拾錢

漬拾五錢

参拾五錢の各種

治三十年十月十四日第三種郵便物認可治三十年十月十日內 務省許可

蝶 名



號六三七二一第許特

に高尚有雅! の鱗粉を螺 蛾 轉 有しすけ る色彩 光 澤 11

如其何自 な然るに 適にす最

簪優は美

た其る儘

物を

淑實

適しやさしき化の多がれて

が如し矣

價

普通品 上等品

個代 個

料(荷造共)三個迄 代 甲貳拾錢 田 中參拾五 錢 拾七錢 乙拾五錢

乙參拾錢 丙拾錢 丙廿五錢

蝶美優



號五八〇五一第 號三九八六一第

番の二三八一京東替振

案新用實

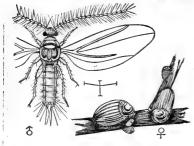
部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番八三一思話電

(大垣 四德印刷株式會社印刷〉

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskeil.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[Vol.XVI

NOVEMBER

15тн,

1913.

No. 11.









號參拾八百第

行發日五十月一十年元正大

冊壹拾第卷六拾第

菌O拓殖博覽 十五號 出 /產草蜻 0 所 が おの 日 の 日 拔通信昆 張 一 新 静極產害殼 報縣石翅

回

0000 柱園漫錄(四) 日蟻雑話(第貳拾回)

白木 正光 岡田 忠男

・並に其附近白蟻調査談

研究附穿山甲へバチに就きて

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

ithsonian Instituti

行發所究研蟲昆和名人法團財

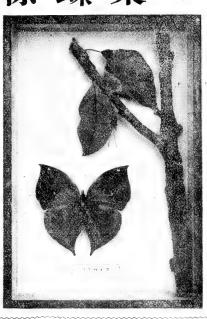
本 0

研究所編了 說 明さして空 木の葉蝶」一冊を添ふ 前 0) 快

著

定價金壹圓五拾錢

荷造送料金貳拾錢



昆蟲保護色の好例ごして最 も適當にして完全なる標本

書物に ŧ も其の事が記載 ない隨つて今日にては小學讀本中 昆 蟲 其の名を知るに至つた併し此蝶は 0) 保護色の も木の葉蝶の せら 好 例 省かれ n ح 小學兒童さ て如何 たことは 15 3

讓して世の謬說を破らんと欲す E 當部深 ても往々眞正の狀態と相違して居る 0 らず彼れ歐米人に於ても容易に 啻に本邦人に於て難事とするの 知ることなどは一層困難である是は は容易でない况して其生活の狀態を で 出來ね より本品を製作し普く希望者 はないされば其の標本を得ること く之を憂ひ最 ものと見え彼等の著者 も確實なる學説 みな に分 に於 觀察

昆和名

番八三一思話電

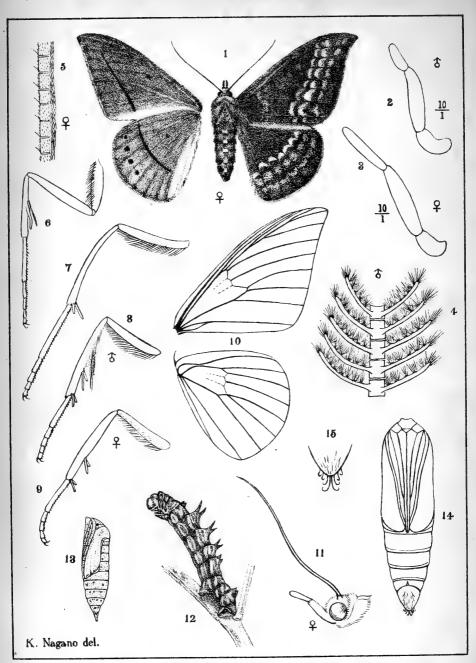
園公市阜岐

みならず其地 我國では琉球

方でさへも普通の

b 0 か臺灣の外は棲まねの

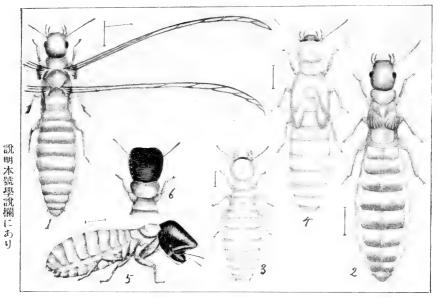
番の二三八一京東替振



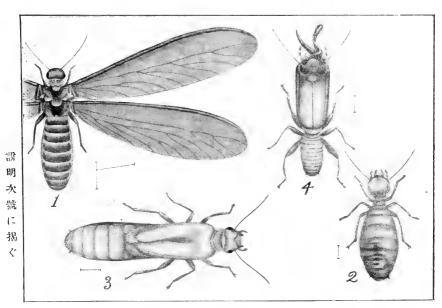
(Tanaorrhinus reciprocatus Walker.) ケヤシヲアバギカ



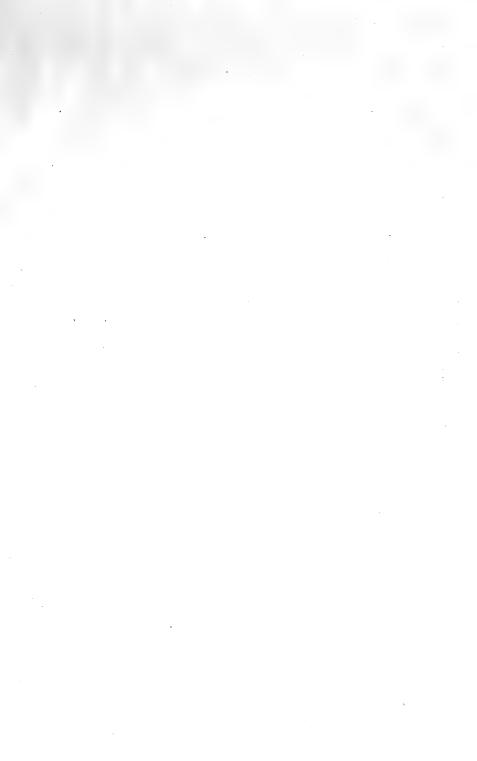
Insect World. Vol. XVI. 版参拾貳第 Pl. XXIII.



(Calotermes kotoensis Oshima.) リアロシクコイダ



(Eutermes lougicornis Wasmann.) リアロシベト=



昆

路 世 界 第百八十三號





全

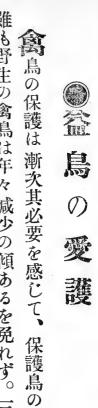
E

元

牟

第十

月



數は年一年に其增加を 見るご

(七二四) 設 雖 獲 を ぜずんばあらず、 較に當らず、 を以てせば、其の結果の如何は固より喋々を要せず。然れば今日有益なる鳥類 n も野生の禽鳥は年 な せ が 其他文明に伴ふ各種の設備は、 他 るこごは爭ふ 减 少を見る 0 關係上 保護鳥條令發布 森林の伐採、 |漸々鳥類减少の 0 K 止 へ 减少の傾あるを発れず。 カシ むを得 B ざるこ の當時 さる 山野の開拓、 傾向を有 事 ごな 實あ こ今日こを比較するも、 禽鳥の棲息をして不適當ならしむる結果、 90 りごする 絕對的に禽鳥 せる今日に 交通機關の發達、 三四十年前こ今日こは 殆んご比 5 **濫獲の弊亦之れが一原因** 當 9 の捕獲射殺 亦今日の 之れに 製造工場等の新 を嚴禁し 加 寂莫を感 3 3

大に之を愛護せざるべからざるなり。故に吾人は、嘗て益鳥保護の實を擧げん

には先づ愛鳥の念ミ作れさの一文を草して大に世人に望む處なりき。例令完美

の狩獵規則ありて、保護鳥の種類は明記せらるゝも、一般の人民にして眞に鳥

を繁殖せしめて害蟲驅除の資に供せんには、獨り之を捕殺せざるのみならず、

大

類愛護の念を自覺するにあらざれば、畢竟此等は空文に過ぎず。從來動物の愛

護を皷吹するに動物愛護會あり、今や又鳥學會の創立ありて、益鳥愛護の實を

擧けんここを期せらる、吾人は雙手を擧げて大に此等の擧に賛同するこ共に微

元

力を奮つて以て之れが皷吹を力めんここを期す。

华

+

に達し、動物の虐待は之れを屠殺して其生命を奮ふに於て其極點に達す。固よ

凡 そ動物の愛護は、之を利用して人生の幸福を 增進せしむるに於て 其極點

り動物の生命も奪ふべき時に之を奪ふは寧ろ正理に屬すご雖も、愛護せざるべ

からざるを屠殺するに於て其非道たるや言を俟たず。文明の人士は、動物の虐

A

又何をか言はん。今や狩獵の時期に入り、或は無辜の禽鳥の屠殺せらるゝあら

んここを慮るや切なり、故に更に吾人の希望を繰返して益鳥愛護の皷吹を力む。

待すら之れを防止せんこするに當り、有益の動物を捕殺するに至りては吾人

+

玉

を有し、後翅は圓くして全縁なり。

だ長く、前翅は鎌狀(falcate)にして直なる外縁 大白帶青尺屬(Geometra)に酷似すれざも唇鬚甚

ットラー氏の記事は此の如く簡單なるを以て、

●カギバアラシャク(Tanaor:hinus reciprocatus 时间表现的

Walker:)に就きて(第貳拾貳版圖參照) 財團法人名和昆蟲研究所 長 野 菊 次

鄍

カギバアヲシャクは尺蠖蛾科中の青尺 蠖 亞科 載せたる之が特徴は是に比して詳細なり、今之を 困難なり、是に反しハンプソン氏が印度戯譜中に 大白帶青尺屬の特徴を知らざれば之を區別するに

一氏が大白帶青尺屬 (Geometra)より分別して創立 所は次の如し。 せるものにして、 に編せらる。此屬は一千八百七十九年にバツトラ (Geometrinae)に屬し釣翅青尺屬 (Tanaorrhinus) 同氏が此屬の特徴として擧ぐる

擧ぐれば。

す。後翅の第三、四脈は室角より發し第六、七脈は す、第七、八、九、十脈は柄を有す、第十一脈は遊離 過し、 膨大せず。前翅は前縁極めて弧狀をなし、 は突出して鎌狀をなす。第三、四脈は室角より發 唇鬚は前出、第二節は毛にて被はれて前頭を超 第三節は短くして裸出す。後脚の脛節は 翅頂

大

定によれば

尙ほ同 るが(印度蛾譜)カキ の三分の二に兩櫛齒を有し、 上角より發す。 氏 觸角の形狀により此

ادر

ァ

ヲ

シ

ヤク 屬を二區

は即

ち觸角

13

別

其歯は短

くして末

方膨大せる區に屬せり。

他を云はざるを以て見れば、此兩氏の記載 さに論及して、以前に記述せられた 合ありとせば、 ども他節にして長からば、 唇鬚の第三節の短きをいへり。假合第三節短 るに、 バットラー氏とハンプソン氏の記述とを照合す 度種の T. reciprocatus と同種なるを明なりしに り。元來バットラー氏が此屬を特立 盾の存せることは殆 からず、然るに唯第三節の短きのみをいひ ー氏の意義と矛盾することなきを明にせざる可 齟齬を生ずることなしと雖も、 ク(T. confuciaria)なり、 は バ氏は單に唇鬚の甚だ長きをいひハ氏は 日本及び支那産の此カギ ハンプソン氏は宜しく他節の長 んで争ふ可からざることな 然るに此ものは其 决して兩氏の記 若し此の如き場 した るパ ۴مر 7 ヲシ ツトラ て其 述に P

より、Confuciariaは命名時日の前後上 Reciproca-

其各節の割合を異にせるを知りたり。 や此種 三頭とを選び其唇鬚を比較したるに、 定せんには、 と最も必要なり、 氏 の異名となりたり、 の記 は雌雄 載に 此 によりて著しく共唇鬚 カ 齟 よりて余は此 +" 齬を生じた パ 7 ヲシ 然れ るかにつき之を决 ヤクを精檢するこ ば如何にしてバ、 種の雄三頭と雌 の長さ及び 豊闘らん 今余の測

唇鬚 たるを知ること難からず。故に余はハンプソン を定め、 りて之を觀れば 九十三頁に載 して、 の第三卷第五十圖版に擧げたる此種は確に雌 與ふるに、 ~ の短きに對し雌の第三節は二倍以 右によれば雄より雌の方長くして、雄の第三節 Ļ 是に於て再びバ、ハ兩氏の觀察に一 一、七「ミ、メ」一、九「ミ、メ」〇、八「ミ・メ」四、四「ミ、メ」 〇、八「ミ、メ」一、六「ミ、メ」一、〇「ミ、メ」三、四「ミ、メ」 ンプソ > バットラー氏が大英博物館蛾類圖 せた ブ ン氏 ソン氏は雄につきて標準を定め バツト る圖 カジ は正 ラー氏は雌によりて標準 印度蛾譜の 第二節 しく 雄なり、是によ 鹑 第三卷第四 上あるを知る

Tanaorrhinus recigrocatns

氏 とを斷言する て長 D) Ü あ 特 を訂正 3 徵 は に憚からず 記 宜 載 せざる可 L 0 (項 唇鬚 からざるも 一節は第 雄 にて 0 短 13 るこ < は 雌 短

ジャ 日本支那 ボル ネ オ **t** | 7 ラ ヤ EIJ 度 スマ ŀ ラ

册 L

ギバアヲシヤク

L て兩側 成蟲 15 異名 T. Confuciaria Walker. 黄褐を混ず、 全躰濃緑色を呈 頭 頂 公は白 すの 日色を帯 前 頭 は 暗 3: 絲 觸 色 角

白を混ず、 唇翳は暗褐 は緑色にして基部白色を帯 じく 脚は暗色を帯び、 מ 面 る B 脛節 叉脛 は鈍白色に緑白毛を混 T 其 節 下 0 色に 小价節 下面 吻は黄褐色にしてよく發育す。 面 して、 の下側には發香 は帶黄色なり、 L は 端に黄褐環を有す腹 各節 白色を帶 特に腿・ て下面 0) 及び 後端 脛節 ず、 び下 毛を有す、 び 基 背線 但し腹部 脚 跗節 0 部 面は淡黄褐 末方に は緑色 15 列 は暗 背 の 其の F 0 白 は 背面 暗斑 綠 色 胸 面 他 點 胸 及 なり 部 は L ح 黄 re T C は 鈍 列 0

それ

に同

じ、

但し

多

瞭

缺

10

裏面

は

共に

前

翅

の内縁 少明

部 多

は白色を帯ぶ、

後横條

は茶

色の室端點は 黄緑色にして、

面

0

ě

90

後翅

0 表

室端點

は 0

の如 著

ζ

らず

横條 色ない

のそ

n

暗 は

褐 前

圓 翅

班

0

弫

外緣 より

線

列 層 前 より

Ē 弧 翅

列するあ 形をなす、

0

翅 木

0

往 か

K

張 13

雄 3

二寸乃至二寸二分、

雌二寸五厘乃至二寸四分

に其腹 ず 幽線 なることを以てし、是に伴ふ着色圖版 こと能 ひ L の粉末狀 にして歯 本を基とせるによる。前翅の翅頂端 fuciaria に對する記載には、 白色を帯び、 色にして翅頂端 て不明の 狀を呈す、 前横線 部を該色に着色せり、 はざるに至る、故に ι 新 牙 きに 、狀をなし、其外方に之と並行 斑點列をなし、 月斑を連續 は波狀にして淡黄白色、 紋理 色となり、 横脈上に一暗點を印す、 より、 にては暗褐を呈す。 は前横線 *7*17 せしむ、 遂には其白點を識別 化 パ を飲く 後 内縁に近づくに隨 其 ッ 個は明に褪色せ 時 ŀ 腿 亞外緣 日を ラー 省 の外 後橫線 クリーム 後翅 經過 には黄褐を 氏がT. Con-線 に於ても 綠毛 では前 略前翅 する 的 8 に同色 同 B 緣 色に る標 する は V 同 0) 色

五.

厘

長

は

乃

至

のも を撒 13 Ŀ 嫰 は 起 之を見出 つきて 濃 芽に 色 酚 帶 1 狀 あ は へは黄 は共に は著 小突 5 緑色 Ē 載 褐 黄 0 Ō 布 0 0 0 最 酷 13 褐 側 B は 色を呈 す 色を呈 起を 第四 化 褐 すこ 帘 L 起 B 觸 起 似 T 0 濃褐な < 角 15 10 72 蛹 0 は 長 L は せ 么微粒 す 紅 皆 有 節 て第一 تح 非常 側 T る 前 < 伸 は 3 すっ を以 難 褐 部 b を 褐 長 Ũ 基 層長 1: ど第十一 5 て第七 以 際 氣 色 部 L 珎 其 せ 0 1 第二 腹 20 第五 白 を滿 る圓 j 初 Ĺ PH T 奇 あ T 異 は褐 胸脚 呈 能 b 條 圳 T 面 色にし 節 非 躰 節 錐 兩 見 布 は 頭 < 15 は 六 尾節 淡 於 常 色 す 色 は 淡 0 狀 خع 節 部 刺 注 3 背條 帶黃 黄 で末 0 TS 褐 B 0) の背上 尺蠖 意 τ 突 は 形 變 背上 躰長 弋 色 は 褐 b E 起 褐 す 0 0 能 背部 を呈 全躰 色を 化 此 を有 方節 褐 L 色に は 0 る 聖 褐色に て脚條 ũ 躰 色 較 八 1= 15 如 皇 15 帶 7 E 的 は 殆 12 す は L あ 13 0 0) L 全面 對の 四 暗 淡紫褐 h C る 小 T 3 3 ě 岌 氣門 第六 節 第 12 13 封 食 7 雖 小 \$ 微 分 腹 C h 0) 13 微 樹 0 0 1 n 腹 白 脚 節 背 圓 突 h 粒 ば 0

> と信 て容 ずつ 易 然 寸 n < る 3 他 他 時 種 Ġ 期 多 此 E 少 0 B 幼 逸 0 差異 蟲 Ū 0 12 8 は 區 紋 る あ 别 理 13 る ġ せら より ょ b 寧ろ 之を n 13 詳 其 L È 形 記 T B 能 す 余 3 0 は 之が 13 t 能 は

b

紡

錘

狀

て

頭

部

は

前

方

12

T

角

to

T

熟 L か て標、 l 暗 IZ 月 長 0 四 氮門 點を満 籍 3 剛 T T 粗繭 九分、 吻端 毛敷 後方 月 n 止 H 1-階食 楢、儲等の # は 12 0) 經過 是に る 化 を營み 本 黑 布 植 こと 日に Ŧi. 觸 蝒 幅二分 z 緣 九みを帶 月 物 æ 角 具 r 化 採集 D to の葉を 3 3 有 所 殼斗 h 前 Ŧi. 鲕 0 H ħ. 13 表罚 月 幼 厘 鯛 翅 少し نگر 0) L 科 準備 角端 尾端 叉 此 -11-綴 蟲 端 0 0) 12 植 成 幼 F Š 淡 る 厚み二分五 る は ح 物 蟲 蟲 E 1: 四 脚 Z b き紅 H Ġ 1 大 の葉を皆食 0 横 15 15 淡 月 殆 端 暗 形 0 0 採 終 کم 羽 L 紅 は より h 3 褐 灰 0) 集 化 3 色に 72 色 同 は 色 小 をな Æ. 尙 0 廿六 吻 點 せ b 殆 0) L 厘 3 絹 b E 端 月 12 Zo h 90 明 n 斯 絲 15 جر せ 混 0 H 1 T 冶 Ś tz 30 + 達 3 ずの 微 出 百 Ü 3 成 τ 分 村 現 小 蟲 五 0)

六月十一 史につきては未だ詳ならず。 年五月廿九日 H を當研 究所 日に雌一頭なり。越冬の狀態其他の生活 に雄一頭、 0) 標本につきて檢するに、 同六月九日に 雌一頭、同 明治 一十八

講する必要を認めずの 防除法 稀に産するものなれば、特に防除

> 印印 舊 度 北洲、 朝鮮、 日本(九州、本

州) 東洋

第廿二版圖說明 (3)雌唇鬚 (4)雄觸角一部分 (5)雌同上 (1)成蟲雌 (3)雄唇鬚 (6)前脚

(7)中脚 (∞)後脚(雄) (9)後脚(雌) (1)翅脈 (12)幼蟲 (13)蛹 (14)蛸 (15)蛹尾端

12)(13)の外皆放大

サクラヒラタハバチ (Lyda nigricans Mats.) に就きて

は東京農科大學教授佐 一々木 博士 著日 本 青森縣農事試驗場

棟

哲

此

0

其發生を認むるに至れり、啻に本縣のみならず、 なり、 札幌附近にありても亦最も普通なる種なる由聞知 せし以來、年々 せられたるものにして、葉蜂科に隷屬すべき一種 村助川東馬氏の櫻桃園に於て初 害蟲篇中卷一三八頁にサクラ て山形、 予去 種 る明治四十二年七月 東京に於ても其發生を目撃し、 中津輕郡 東津輕郡各地 めて其幼蟲 上旬中津輕郡清水 ハ バチとし 0 機桃に 北海道 を採集 て記載

> 研究の梗概を記さんとす。 るべきを信じ、茲に本誌の餘白を借りて以て予の L に於ける櫻及櫻桃栽培家諸氏の多少の參考とも ŤZ ば 該蟲の分布 は意外に廣か るべし、 各 12 地

にして顆粒を有し、復眼黑色比較的小にして略球 雄は顔面黄色、雌は黑色にして其中央に黄紋を有 形をなし、上顎の基部に達せず、單眼三個は黑色、 の開張六分五厘(雄)乃至八分(雌)あり、頭部黑色 成蟲 体長三分五厘(雄)乃至四分(雌)、翅

クラヒラダハ 一節は膨大にしてやゝ紡 觸角 廿節より成り、 10 左桑裏中肋に産卵 チ經過圖 額 錐狀をな 片 かせし状 0 基 部 中 兩 N 右 翅 より 脈 節 發 左 卵 は 生 放 短 大

幼者成蟲。

節部黄色に 節 節 以 最 F も長 順 して他 < 次其長 7 殆 は褐色なれ さを減 んざ す Щ 3 雄 節 b 0) は 基 倍 雌 節 は 乃 1 L 毛あり、

74

亚

第四 第二

> 成り 雄に 雌 室は 有すい 翝 節 は基 面 0 0 第二 以下 Ö 限 雌 脚 明 は 倘 一第八 後翅 は扁 雄 節 方 側 >長き柄 第二亞前縁室は第一反上脈 73 H h 黄綠 中胸 凡 は 刺 轉 反 は内方 n 13 r 節 を有 届 節 Ŀ 僅 ج ف 胸 4 て褐色な 15 及 室 中 0 平 かに曇色を呈す、 腹 13 股 る紡 兩 部 葉 し二爪 を受く の二倍に 面 緣 を形 3 節 個 部 側 0 紋 5 て各関 及腹 錐 1 兩 に位するV字形 脚は 形 筒 成 は分支せり、 黒褐紋を裝ふ。 側 より臀 達す 端 基脈 胸 形 1 をなし 節 E 雌 大なる黄 0 黑色、 0 附 L 雄 H. は 基節 共に て背 部 背 周器 披 肘 四 亩 針 個 個 脈 一色紋 腹 狀 紋 肩部 11 黄色な 至 面 は 11 ح 0) 0) 後脛 紫光 黑色、 部八 室 結 亚 半徑 3 黑色を呈 橙黄色、 第三亞 前 間 を有 黄色にし は 節 re 節 斜 室 及 n 帶 削 を CK す 脈 宝 より 其

て産附し 葉裏 長橢圓形黃色にして長さ四 共産卵粒數は 中肋上に交互 個所平均廿五粒許 13 四 列 乃 至 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 列 なり 並 厘 列

たる黑色、

腹

面

は

黑

色に

して各

關

節

U)

僅

カコ

からず。

幼

蟲

世

3

å

0

11

体

長

寸二分

あ

h

突出 色 眼 h 二節 色 0) 肢 黄 1= 体 3 大紋 粗 及 す 色 L 個 黄 尾 1 毛 7 黑色 各節 祸 該 11 Z Z 肢 色 生ぜ 長 有 は T 其基 球 に三 13 刺 共 其 形 黑褐 は黄 E 附 四 2 b 節 之を飲 條 其 着 乃 觸 尾節 前 角 色 色 部 至 0 方 第 横 页 兩 食物 三節 節 兩 は 3 側 额 粗 T 侧 扁 1 20 ょ 0) 長 尾 色に 毛 ょ 平 各 は 有 b を生 1 節 15 する 短 h 黑 __ 各 L 12 個 色 より h 節 な せ τ 限 0 頭 Ī 個 9 黑 n 部 h 僅 ځ 黑 其 紋 3 h 0 7 成 長 腹 綠 30 かっ $\mathcal{F}_{\mathbf{t}}$ 色 13 色 刺 h 面 FIJ 厘 褐 單 z 15 胸

旬頃 あ 蛹 b ຼ觚 ょ 態 期 性 間 b 亦比 30 冬期 一窩を作 蛹 T 經 單 化 期 越 眼 過 較的 部 年 は 三分四 週 個 P 地 h 間 雄 T 短 中 褐色を呈す、 >褐色を 化 許 32 11 本 < H 交尾 縣 蛹 h 春 窩 厘 內 て十日を出でざる £ 1 あ 帯ぶ 1 於 後 月 b 造繭 盤 直 T Ŀ T て、 旬 U 士 • は 成 12 す 複 全 中 13 蟲 8 年 3 五六 服 体 至 ŧ 事 黑 光 死 h は 輝 色 五 T 13 寸 7 口 å ō 月 0 あ 初 中 幼 處 3 雌 發 0 め T 0 生

同同

年六

月

幼蟲

地

入

3

四

四

年

Ť

月十

化

酺

管み 13 斯 中に 彿 移り に過 內 は 粒 1: ζ < 鱗 如 1 盤伏 翅 約 E 73 產 落 < 12 n は 明 < b 絲縷 3 二週 至六 して 類 τ ਤੋਂ あ 附 治 地 L 性 下 6 て、 葉 下 1: せ 遲 左 ざれざも、 す L 四 + て喰 蕳 五六 老熟 幼 屬 巣を擴 E 12 5 吐 する 後黃 予 3 其 蟲 1 粒 b 個 卵 害 3 内 年 喰 L ŧ 4 L 0 0 所 は 0 諸 す、 六 > 害 發 張 T 褐 T 外 あ 餇 必 0 12 1= 成長 葉 限 處 期 色 孵 月 育 3 生 種 す b す 夏秋 13 間 期 3 初 F 3 6 葉 + b 化 0 ıĿ H 潜 6 綴 13 誌 幼 す め す T 其 裏 九 の は 間 n 0 冬三 は 僅 0 3 は る 中 0 F は b 12 H 単を辭 平 1 1 纏 孵 13 個 n 肋 L か 於け 從 均 節 期 弦 12 L 葉 幼 化 所 3 め 幼 上 動 0 30 蟲 E 月 て S 岩 τ 蟲 當 # 15 E ż \equiv 15 一週間 巣と 產 揭 經 土窩 中 3 漸 時 Ŧi. 產 與 < は 採 L 次他 粒 群 集 v 濄 Ī 旬 Ġ 其 は 0) 附 稀 付 數 15 許 幼 1 す Z 地 加 棲 す 3 餇 0 난 h 枝 葉 8 的 蟲 は 3 作 1 過 害 h 3 6 七 13 卵 質 狀 他 30 月 は b b 葉 白 數 個 其 Ŀ 况 b は 1 其 色 旬 彷 3 0 所 多 ょ

幼蟲

地

下に潜入

化

幼蟲採集飼

育

百十五

H

羽

化産卵せずして死す

大 同四四 十五 年五 年七月 年五月廿四 月卅 月 月廿 月十三 H H H

敵蟲 該蟲 の敵蟲としては一種の寄生蜂 日 Н H 孵化。 幼蟲 驷 地 下に潜

入

該蜂は姫蜂科に屬するものにして、体長四分

ħ

翅の開張六分內外、体黑色にして微細なる灰白毛 を生じ、 腹部第二節の末端及第三節やゝ赤褐色を

帶ぶ、翅は透明、脚は橙黄色、各基節及び後脚股 節黑褐色なり。

を摘殺すべし、是れ最良の方法なり。 色顯著なるが故に、成るべく發生の初期に於て是 防除法 幼蟲は群棲的生活を營み、且つ着

せる幼蟲を驅除すべ 被害甚しき時は、秋期被害樹下を耕鋤し、蟄伏

トゲアリ (Polyrhachis dives F. Smith.)

其一をシリアグ 臺灣に 樹 上に 特別 なる巣を造る蟻屬 二種あり、

ves F. Smith.) とす。是等の蟻屬に就きては既に Mayr.)といひ、 他をクロトゲアリ(Polyrhachis di-רא (Cremastogaster rogenhoferi

めて一

Ħ

矢野理學士によりて博物之友及動物學雑誌に紹介

智機を得たれば、聊か記して以て高数を仰がんと

せられざりし。余少しくクロトゲアリに就きて

五

+

臺北中學校

南

動物學雑誌上に分類學上の記載をせられ せられしが、特に後者、即クロトゲアリに就きて が」とあり 生態學上に涉られざりき、 種の巣を造る事は既に知られたる事實な て巢の形狀及蟻の習性に就きては記述 唯だ「本種が木葉を集 博 72 るも、 5

說

は長

類

茲に記 は該誌を見られ 士が詳細記 百七十號(明治四十四年五月發行)に矢野理學博 クマ 種 種 0 は | 分類學上の記事は、既に動物學雜誌第二 すべし。 アリ亞科(Componotinae)に隷せ 分 類 載され 學上膜翅目中蟻 ござる方もあるべければい 少しく たれざも、 科(Formicidae) 本誌讀 者中には或 屬

後胸縫合線は淺くして判然せず、前 て少しく内方に彎曲 部 て柄節 の兩側 對の くして下向に 柄節 向ひ、後胸刺 小齒 胸部腹 0 は圓 中央部には叉狀刺を有 よりも鞭節長 を有 後脚は躰長と等し、淡黄色なる軟毛全 全体黑色の 部 < は す 彎曲す、 柄 前胸刺 額は廣 節には 腹部 し、其刺と刺との じ、・ より長く鋭 兩刺 種 粗 は くして低 中胸縫 球狀 なる 1 して、頭 0 點刻密 間は E し、後外方 心合線 して割合に し、觸角 く、上 多少高 胸 は深 間 刺 部 布 がは外前 は凹 方 は せ E < は長 驷 < 一入す 向ひ して 向 形 中

> 生叢 至六、五一ミ、メ」 し、殊に腹 部 背 面 は 著 し、体長五、

に於け 後胸刺 き後胸 生ず、翅は灰色にして脚 の記事に 「ミ、メ」乃至七、〇「ミ・メ」 央の二齒は僅かに突出す、全体黑色にして剛 雄 軟毛は密生すれども、 る刺は短 刺 は不明なる歯狀をして僅かに突出 從へば、体長八、〇「ミ、メ」內外前 は短くして太し、柄節刺も短大にし 躰は黑色細長形にし 目下雌の標本を有せざるを以て、矢 小なり、 腹部 は褐色なり、 職蟻 は て、前胸刺を缺 平 滑 に比すれば少し 少し 体長五、 く軟毛を 刺を飲 柄節

稀

蛹 橢圓 形淡褐色の 一繭内に あり、 体長五

白色なり、 幼蟲 体長五、〇「ミ、メ」 体は長くして短毛全 身に密生

三、分

矢野 2 馬來、 理學博士に從 種 の分 布は廣 フヒ リピン諸島及南清に < ば臺灣、 て、 FI 細 度 亞 0) 産する由 南 n 1: t

臺

灣

にあ

りては、

全島

到る處に産せざる

75

を知れ 又最 に送り と思 なるべし、又本種 る由 ける如 たる節 1 れを産せずし どするは、 も産する由素木農學士は語 なり、 普 ひ 15 5 同 しにクロト く巣を造 通 L の種 之等は最 氏 から 計らずしも %歸台 は語 因に八重山 て なり、 後研究の るものに n b 遠き八重山島に産すること、之 り)然るに、 は臺灣島 に近き西方に位する澎湖島 ゲアリなりとの報知を得られ 本種 予は Fauna の研究上趣味あること の岩崎 本年 結 して、 を探 果、 の東方に位する紅 五月 n 氏も採集して矢野 集せしが、 90 此 全く 初 八八重山 處 めは異 15 同種な 面 臺灣 白 島 種 「き現 るこ E 赴 頭 12 肢 戌 於

性

即 葉を用ひずして造ることあり、 頭一群とな を木より切り ち木 接近 個 せし の葉を枝 0 巢 め りて生活す。 中に て巢に含ませて營むことあり、 其 より 少きは二三十 の 間 切り取ら を利 巢 用し は樹 ずし 頭 木葉の外に小さき 木 て巣を營む、 より多きは て、 Ó 小 絹 枝 E 絲 を以 造 四 叉木 叉葉 る、 Ŧī.

B

狀をなして敵を求むるが如し、

敵物即ち棒切又は

て毀つ時 性活潑に

は

大騒をなして巣外に

出 か

で、 巢を棒切

憤怒の

て好く馳走す、

今之れ

さを表示せば は小鳥 方法及形狀は樹 巢 ーを利用 13 の古巢を利用して造ることあり、 樹 木の外草上に 木に營むそれと異ならず、 絹絲 は粗 造るこどあり、 にし T 汚色を呈 草上に造 今巢の大 叉稀に

叉開 は閉 營むこと 中活動する昆蟲少からず殊に蚊の如きは年中盛ん ば巢の出 ものゝ內最 號にして、 以上の表に示す如く、 厚 放 血 塞することあり、 して盛ん |を吸收す)|春季に到れば出入口を大きく あ ス 大なるは五號 口を小さくし、 も大なるものなり、本種は冬季に至 四、五 に活動す、 元五 (因に云る臺灣に於ては、 六個の巢中にて小なるは三 三、五 なり、 **叉舊巢を捨て新に巢を** 又は其數を减少し 四、三五、〇 五號 Ŧ, は余の 私 三五 =,0 四大员 見

手を彼 振り落さんとするも容易に落ちず、尾劍を以て刺 はず、よし刺すとも痛みを感ぜず さんとすれざも、 n が前 1 出す時は直に之れに嚙み付き數 尾劍發達せざる故に刺すこと能 回

彼の分泌液を舐めつゝあるを余は目撃せり。 臺灣に綿吹介殼蟲の大發生したるときは、盛んに 蜜槽より出づる蜜を常食とするものゝ如 あり、食物は主に介殼蟲及蚜蟲の分泌液及植物の 表はし、上方に曲げて敵と思ふ處に向ふこと往 方に反して中後肢にて自体を支へ、腹面を前方に 本種は急に驚くときは、威嚇的ならんが は以上觀察の大畧を述べたりしが、 附記 Ļ 体を後 とし 先傘

說

穿山 甲 Manis (pholidoのことを畧述せんとす、

讀者之を諒せよ

て昆蟲

13

はあらざるも、

之れが敵獣として穿山

甲

じき話を語れりと

anni Gray と稱す。我國の昔譚などに穿山甲(アリ リクヒ」と稱し、又は鯪鯉とも書く臺灣人は之を呼 で鯪鯉と謂ふ、學名をManis (pholidotus) dalm-貧齒類に屬する小獸にして、普通穿山甲又は「ア tus) dalmanni

> きものゝ如け を好く耳にすることあるが、其話は十八十色にし て各其話すどころを異にせり、 クヒ)と云ふ小獸ありて、蟻を食ふと云ふ話なざ 日本の昔譚なりとて述べられたるものは正確に近 立せしめて偽死の狀をなす、然るときは、蟻 穿山 立ると蟻は死して水上に浮ぶ、之を集めて食す 之を食はんが爲 叉馬來の まゝ溜へ行きて水中に身を入れ、再 皮膚に食ひ付く時を見計ひ、 .甲が蟻を食せんとするや、鱗甲(Scale)を逆 Stanley Flower氏が馬來にて之れと同 れば、 めに來る、多數の蟻が鱗 少しく抄記すべ 今Jentink 博士が、 鱗甲を閉塞し び鱗甲 甲下の を逆 て其

又臺灣土人に聞きしに、 以上と同じき話を語れ

又臺灣に於て實際に其動作及方法を目撃したる人ありで、 穿山甲が蟻を食せんごするや、鱗甲を直立せしめて蟻を待つ、 木村徳藏氏より余が聞取りたるましな記し、 破したりさ山崎氏より直接耳にしたりし臺灣總督府中學校教諭 は臺中の採集員山崎某にして、其人計らずも山中にて之れた觀 其話に殆んご Jentink 博士の述べたるものと同じ 以て其厚意を深謝 其人

蟻は鱗甲に壓死せられて水上に浮ぶ、然るさきは彼の長き棒狀 を尋め得て、水中に身体を入れて再び鱗甲を直立せしむるさ、 分泌物を出して待つにあらざりしか)時、急に鱗甲を閉塞して溜 蟻が鱗甲下に多數集る(余思ふに多分鱗甲下にある分泌腺より

るべからず、 山崎氏が發見したりしさ云ふものさは全く其 以上 Jentink 博士の日本の昔譚なりを云ふも 致せり、而して之れより本題の目的物に移らざ の舌を以て一ヶ所に集めて後之を食す 話が の

大

胃を觀察したるに過ぎず、然れども四 りといへごも、 穿山甲の胃を求め又は之を檢することにつとめ を研究するもの 予はその産地なる臺灣 種の蟻屬なりや未だ內外の書に 捕獲することを述べたり、然し其食は 偖以上の如く穿山 今日迄に遺憾ながら僅かに四 ゝ責任として、 甲は、 の地にありながら、 面白き方法を以て 可成得らる 見えざるが如 るゝ蟻 個 0) ン限 又昆 胃 頭 は 蟻 中 何

> **社及北部に深坑及宜蘭産のものなり** ればなり、以上四個の穿山甲は、 は皆 ことといふべし、 る處に産し、又多數產するものなるに係 アゲアリ n u ŀ は ゲアリのみにして、 一頭をも見出すことなきは 而してこのシリアゲ 他種 臺灣 の蟻、 アリは 南部の埔 趣 殊にシ 味 はらざ あ

到

らしめんとす。 云は 言する能 は大言して憚らざる所な ク んは、 U ŀ ゲ はざるが 唯僅 アリを食 而し カコ 佝後 四 てク 個 してシ 日 0 17 の觀察と相待つて完全な 少數の實驗なるを以て斷 リア ŀ ゲ アリを食すること ゲアリを食せずど

穿山 する由o 七種なり tink 博士に依 穿山 甲の 甲を除 みは 3 れは、 アフ 臺灣 く外の貧菌 に産する穿山甲は リカ及東洋に分布 今日までに知られた 類 は、 皆南 を有 7 米 Æ 產 イ 3 なるが 種 類 產 は

●ダイコクシロアリに就きて

財團法人名和昆蟲研究所 名 和 梅 吉

(第廿三

版

上圖參照

p アリは本年二月臺灣總督府民政部 〉 土木局より發刋せられたる第三回白蟻調査報告書

ダ

1 J ŋ シ

昆

13 られたるに依り、始めて實物に接するを得たり、故 笠原島廳大道金松氏より名和昆蟲研究所に送附せ 本年九月(九月廿七日に採集のもの)琉球石垣島 にして、 n に於て、 左に其梗槪を記錄し、 |草爾氏、及び十月(十月二日に採集のもの)に小 たるも 余も亦其實物に接する機會を得ざりし のなるも、 理學士 大島 未だ廣 正滿氏の新 以て参考の資に供せん。 く世に 種として發表 知られざる せら

島 とせられた 卷第二百八拾七 termes (Cryptotermes) 大島理學士は 表せられ TS 産の標本を得たるなり。 D 9 就て」と題し、 種なることは本 1 3 12 mi ク りし シ して其分布は小笠原島、 るものなるが、 U Calotermes Kötöensis と命名して 公 が、 記號に アリの學名は、 朴澤理學士の記述せられた 余は 年九 ホルムグ formosae 前 月發行動物學雜誌第廿四 ホ 述の jν ムグレン氏は Calo-如 と命名せられ、 前記報告書に於て レン氏著日本産白 く琉球及 琉球及臺灣等 小笠原 其

說

それより遙に小形にして、 澤共に一見イヘシロアリの有翅蟲に類似せるも、 有翅蟲 有翅蟲(第廿三版上圖1)は外觀色 其大さ左の如しo

> は濃黄褐色にして粗毛を生ず、 あり圓 全躰背面は黄褐色、 頭部 腹部長 翗 部 く、黑褐色を呈し、 長 長 七、ニーミ、メ」 三子二三、メ 〇、九「ミ、メ」 Ŧi, 著し、 幅 腹部は突出状 徑 單眼は複眼 五、ジェ、メー ・○「ミ、メ 園

す。 は殆 幅 近し 亞前緣脈及半徑脈は淡黑褐色を呈し著しきも、 額片は横位を爲し、鈍白色を呈せり、 なり、 に平直にして、 十六節若くば十七節とあれごも、 鬚は共に淡黄色なり、 外側淡色、 は十五節なりき、上唇は比較的大にして淡黄褐色、 ミ、メ」下五節より成り、第二、三節は殆んど同 て存在せり、觸角は淡黄白色にして長さ一、五 翅は淡き銀白色を呈し、半透明なり、前縁脈、 んざ同大に 各節に ミ、メ」强にして頭部と同色、 內側部 細毛を生す、 して稍 兩側は圓味を帶べ は黒褐色を呈す、 前胸は長さ〇、五「ミ、メ」强 腹面は淡黄白色なり、頭部 々方形をな 大島理學士の記述には b 余の見たるもの 下顎鬚及下唇 ニ、〇「ミ、メ」 上顎は短 中胸、 前緣後緣共 黄褐色を呈 に接 態に 后胸 大 大

脈

は不明なり、

中央脈は無色にして、肘

脈に平

幼蟲

今茲に幼蟲とすれども、

其實翅

頭部長

ー・〇「ミ、メ」

ー、ニーミ、メ」

長

五、五「ミ、メ」

くして淡黄白色を呈するも、三個の脛刺と爪 着せり、 脈 きものゝ如 黄褐色なり、 て九枝脈を分出し、第七枝脈は亦二分枝となり居 0 り、臀脈 て翅の 發 畄 肘脈 點 中央部に走り、夫より上曲 は三個を計上せらる、 より少しく離れ 跗節中末節は他の三節合長よりも長 は 翅の中央部を縦走し、後縁に 72 る所にて半徑脈 脚は比較的 Ū て第二半徑 とは 短か 间 接

部に長き刺毛を生せり
あい、背面は鈍黄褐色を呈するを以て、淡黄白橫帶を成り、背面は鈍黄褐色を呈するを以て、淡黄白橫帶を腹部は長橢圓形にして、中央部少く廣く拾節より

世三版上圖2) せられ、特に腹部の伸びたるものありしが、こは せられ、特に腹部の伸びたるものありしが、こは 翅の脱落せし后、卵巢の發達と共に斯くなりたる 翅の脱落せしるのにては躰長四、五「ミ・メ」を算 超を脱落せしるのにては躰長四、五「ミ・メ」を算

の如し。 を顯はさずして、大形のものを記載す、其大さ左

兩側緣 大さ左の如し。 尾 は橢圓形にして十節より成り、各節に粗毛を生じ ど同形に 色なれざも、 粗毛を生ぜり、 節の狀態を爲せり、他は各節明かに區別せられ、 十三節より成り、第三、四、五の三節は癒著 鈍白色なるも、 同色を呈し、 に側肢は 擬蛹 全躰白色にして粗毛を生ず、 腹部長 胸部長 頭部長 は圓味を帶び粗毛を生ず、 して、 短 かく、二毛を生せり。(第廿三版上圖3 ニ、五「ミ、メ」 複眼のみ帶紫褐色を呈し著し、躰の 擬蛹は又「ニンフ」と稱す、 脛刺と爪とは黄褐色を呈せり、 四、五一ミ、メ 前胸 前胸は前縁后縁 口部は褐色を呈す、觸角は短かく より大なり、 徑 共 頭部 脚部は三 に平直にして、 中胸后胸 は圓形にして ・一「ミ、メ」 「四「ミ、メ」 ・一、ミ、メー 幼蟲と同 短 は殆ん して < 躰

全躰鈍白色にして、イヘシロアリの凝誦に以た觸角長 一、一「ミ、メ」 節数 十五節腹部長 四、〇「ミ、メ」 徑 一、五「ミ、メ」胸部長 一、九「ミ、メ」 徑 一、七「ミ、メ」

見

9 廿三版上圖 にして、 爪と同樣に黄褐色を呈せり、腹部は頭胸部と同色 までは四、〇「ミ、メ」あり、 其周縁は淡き黄褐色を呈せり、前翅鞘 を爲せり、前胸は幼蟲と同形にして鈍 褐色を呈し著しく、上顎の内側褐色なり、鯛角 二節に、 十五節より成り、第三、四 て頭部 全躰鈍白色にして、 淡黄白色を呈し、脛刺は短く一寸見得ざるも、 頭部 十節より成り、尾側肢は極めて短 明に認知し得らるゝなり、脚は比較的短 より前翅鞘端まで三、五「ミ、メ」、 后翅鞘は第四節の半ばに達し は圓大にして鈍白色なる 4 イへ 、五の三節は癒著 躰色よりも少しく濃色 シ U アリの ò 居れ は腹 複眼 擬蛹 白色な 后翅端 5 は特紫 し。(第 節 E の狀態 似た の第 3 而 å

べきも、本種の兵蟲は其頭部の狀態著しく異なり、 リ等の兵蟲 ヘシロアリ、 兵蟲 は、 是まで記述せし ヒメシロアリ或は 上顎著 しく發達 7 して能 = 7 ゥ ŀ シ **≥**⁄ く認知し ٦. p ン 7 シ y U 7 1

明なる歯を存するを見る、

下顎、曲し、

下顎鬚及下唇鬚

て稍三角狀をなし、

末端内

内側

に殆んど不

其大さ左の如し。 從つて上顎を背面より能く認知し能はざるなり、

其下側 前緣後 黄褐色を呈す、 全部</table-row>黄褐色を呈し、粗毛を生ず、第二節は第一 居り十二節を算するのみ、 后方部は黄褐色を呈せり、 觸角の后 節の半長にして、第三、四節は瘉合狀態を爲せり、 せられしより察すれば、二節の飲損なるを知る、 角は其上部より發出 凹陷部あり又横雛を有す、 前縁の中央は著く凹入し、 頭部 頭部長 腹 胸部長 加盟 部長 「綠共に圓珠を帶べるを以て橢圓形にも見ゆ を背面より見るときは稍方形を爲すと雖も 方には複眼を存じ、不正圓形をなし、淡 ち上顎の基部には角狀突起を有し、胸 **E**, ニ、七「ミ、メ」 上顎は比較的 すい ミ、メ」强 標本は 前面 大島氏は十四節で記述 黄褐或は黒褐色なるも 而して頭部の背面には 短かく、 何れ 徑 「は截斷狀を爲 も觸角缺損 赤褐色にし

は

淡

黄

せ

ō Ļ

前

胸

部

は

0

蟲

前

胸

1-

類似

前緣

凹入

する # T

å シ

后 3/

緣 П ア は

は

جع 世 尾 腹 平直 は餘 側 部は橢圓 する部分 色なり 一版圖 胺 13 程 15 5 短 黄白色なるも b 6 < あ 中 ifii 形を爲 5 胸 して后縁 末端 后 脛刺 胸部 部 のあ ど爪 は前 淡黄褐色を呈すれざも、 は淡黄褐色な 5 胸 個 とは淡黄褐色を呈 0 より小に 各節に 細 毛を生せりの(第 るも前縁 粗 毛を て淡

生ず

せり 色を 部 殆 y

中

Ŀ 記 述の 標本は、 石 垣 島 に於ては岩崎卓 爾氏 E

大

には 及 すべ する由 紅頭嶼に のなり、 の「シラタ」の部分を食害するを捕獲せら ぼ 木 き木材は一、二種に し居 未だ發見せられ 小笠原島に於ては (Garcinia spicote) より 獲ら 記 大道氏 るなるべ 述せら 產. 0 ñ 樹 林 通信 たるを見れ 内に堆 ずと云 に依 大道金松氏の「イチ 止まらず、 à 積 n ば ば、 せる 而し 枯 該 れた 蓋 材の は尚 枝內 L て大島 該種 るも 他 部 13 n 氏臺 0 tz のに 0) 用材 樓 植 Ł 食 る 0



九 15 附 近八 O) 白出 蟻發 を調 六日歸 查 着 72 九 る に概略を E 左 T 財團法人名和昆蟲研究所長 面面 曾

1

ili

並

ようど思

ふの 九

で

あ

つる。

日

廣島保線區

に出頭

伊

今回

B

+

に具等が主任 島 合 せを為 こて 種 0 た、夫れ、 名 打 より 蟻調査に せの後ち、 和 伊藤 主任 關する 兒玉 靖 件 T. 内に

數

和の 白害或被

居查日幾

T

今之る

講

てののものてし着 て而面本驛手 の面を記島も多群 す▲種し會柳に並▲約會以事のの數をなってを井着に上来してを白もと得 如採中居た の白見き集よ たはし 蟻はる害尚相見の棧 が如民のほ當て切橋右を、發主 發何家為其大大株のの て、月 生かにめの形には直四 る然のが子の) , 11 0) 工家 こに件同 結直廣家 しと古已山の驚悉ぐ る兵 務 て調きにの巢いく傍 もに驛 內今 果に島白 E も職 2 駐在 家に共 H 1 8 tz が岸付に に朝 、保縣蟻 0) 0 つしの分に が自あ 出本種 T ては 明線高被 蟲 E 員廣石 たた打修配第 ・蟻る 來嚴々待 日區田害 直 0 阪 る棄繕れ二或の山 た島打受 島井 質へ兵の 未 朝だ で局打党が局所でいる。 15 地出事件 さる期る大に あれ新位大損登員 知を島 を張課を新聞を報せ、 長せら 發保 て伊の松害つ にをれ 1-聞 面為 目れのあ勢擬のをて 査らにし T し線 向 6 前にをつ神蛹切被調 會し直 宮區 すれ電た 13 畾 には見た社を株つ沓 話る嚴いの したに 宮島技

> 害其孵 あ他 L つ通た のと 各思 民は 家 5 8 > P 5 12 3 75 幼 蟲 何も れ選 6 Ш 名に 少 居 2

> > 12

て何其ばと通ば入建さ所澤たてが山く惣 ばあく 門能か云過、し物れを山れ居大 あ調の紅 にのりふし内ではて見なるたなでし し建でこて部居多居たなるたなでし きる此にのり 依にの し建で かず • 3 た蟻谷た路か て動はで漸はるくる ď は次全のはの建隊来で集何るを岩 15 b 15 其も物道だ己をれに 其ぎ い、建くで 其ての *敢物容あのあのを十に作も 0) 6 除考益が原多何でに洞る建 つ中作分種の内間本 りな . . 物たに て部所町今 ヘロ原因少れ此加に N 1 3 害に の害な其の 13 な居はに長回 を家因は 質 効るる空は高調 以白と Zo 紅をつの下其 4 -藥ごと 業及て根への已方を な建受斯 洞極出查 を大大にに奏 谷ば居 來根のつ物け 5 でめ課の る外い損取通 L 等は て長目 本盤てのて云 1: 6 2 '部な害りふ ふ於た てを 其大の的 木居 で 的殖 でよるを毀て居以既のい案た 材る質 7 6 り松受た居 13 初の其 ら除來次にの例 てに中な内る い驅發にるに紅 をた建あもがめでの切のけれる す物らああてあ内り根で あ内り根でてや、除見家松で葉 ら部開が居改う現ささ白が親谷 見 るる 0 にれれ蟻澤し岩 12 5 け使る 築な 被 20

戦をの大の 最得建和樹 中た物白木 の蟻

日其の近傍を種々調査せし 一次の本杭、並に枯損木等にてるに此邊は確に家、大和の声で信じられる。 見の茶家 家・ 大和の声で信じられる。 見の茶家 家・ 大和の声では、何處も大和白蟻を見ってが、果して其の想像に派でなが、果して其の想像に派でない。 一文時間の都合もあったから、 地の建物は約五百年前の連 地の建物は約五百年前の連 が変にが、果して其の想像に派 でなんだが、果して其の想像に派 でなんだが、果して其の想像に派 でなんだが、果して其の想像に派 でなんだが、別であったから がなられて居られて。 は、何處も大和白蟻のみで、 なったが、果して其の想像に派 でなんだが、別であったから がなんでが、果して其の想像に派 のかられて居る、 家れ和同たん物の見間 けし其の附近 大の里見の茶 大の里見の茶 あつたから、 あつたから、 本ので、家白蟻 がられて居る、 の發生の發生 00 し最事こ々蟻茶蟻 た早實と家を家の 絕有 た、頂標 てれにた早實 ○やをを白見にみ白にを

> 蟻 2

言ににを既各は、あ發に建 五重の **のれの形たを大本は たの幾塔は大のと終修殿 ら白のふ TE の被半の蟻樹 Č 居施頃 るさ日 かのと 騒枯をがれ來 生れ聞 、て嚴 した い其居島 7 もたのる神 居の 修 計 るな然繕其の 5, るのう境 質をに前ち内 に調其に客に 危査のは神於 險す附白社け る近蟻はる

で あ 3 1: 部の 柱害ば のを以 如認上 きめ取 はたり 餘夫ち 程れて 害に目 を接下で け し締 0 て中

毁

大の (A) 3 12 かず . 階

うるか 9 つにと 登 言多 12 12 後がた家を七此れ家せ數幾日、け自聞浦のは兩ばの分 尚日 ほ親併れ蟻い七島大種 其ししごがて胡は和の是和被 く岸 も關 居 子周白混れ白 、係る と圍蟻戰 ま蟻 岸香町遺し • 云七の中でを を長城て實ふ里獨と調得を 本 町し中な居は TE 占見査た見 て村がる光相稱 と做し 長 に貰小らか等當へ見 LTZ いのなら徹 依ふ學時 てる 間親建建れし宜所 13 し物物ててかの \$ くにが居差ら海

905 枯大

白た白公

蟻る蟻園 を根がの 8等存大

見を在木 た調しの が査て枯

し居死 比たつし 較るたた

的に、るる

白大海の

0

話

を込着

で繕

、部而査工れ大出

し中も害

を其だもを事ざ損來

己土大のてで出 見 あ來

蟻はと

居間喰白如ふり繕

和加 よ白害るる

あ

2

8 .

Tto

分

ものけ其

b L

て十が家

T 巢 n は窟の 吉驛石當に松 絀 12 存た直て し部徑貰 けに本て分約つ 豫日置が二 < 直尺 徑 と約其谷 あ尺内園 るで中の ○あ央家 るの白

修のでかろ三下島同莊ひ調監宮 議見、らが年發看所氏の杏嶽莊 らが年發看所氏の査獄莊岩▲ つたのを處赴が賴し種では さる底な出、、さ先つ云る非、心楽 公云限修積しと三、つたな、一山な内 」なり繕りたこ十目大、宮幸度口るに

日説ので杳る 明附此 を近のな 5 為 を家 子爵邸 す詳白に有 こ細蟻が 白 ててる詳ざに 蟻 ○細れ來 '白 なばれる 親蟻 部 み しが る b 0 で っことは後 十分なる 〈發 建 調生 査し

し居 せ

T

少國、つよ龜をだだる一吉川子の中番の大変を表示を表示では、大変の中番の大変を表示である。 石國高は大和 大和白蟻の沙型 大和白蟻の沙型 大和白蟻の沙型 大和白蟻の沙型 大和白蟻の大和白蟻を下野などの中山 大和白蟻の 大和白人 の々夜直等主つたみ校ふ諭豫た . 如つ送研教女國 綳 つ究諭學分 等其何な はのかと云 てをに校監 さ逢のの に吉調ふ其れふ小蟻 このてて野を よ香査 3 居其發家 つ神せ 定るの諭白 て社

門り管付森 多岩にあに丸話だ蟻 種へ理種川▲少國中でである。 化種 任藤居 早打中にに任たる き合を門面等 白せも 司會に 蟻を厭に し別 調なは着 杳しずし明て のた旅た日下材、館、調關 料今へ九査に を回來州の着 得は訪戯件し よ關あ道に

材

を得 内に

h

とし

て、

111

て、

實地

10

就

T

種

N

て貰ふことを依認

賴 3

L 5

T L

用

0)

B

0

垫

後

より

送つて

て、 T 置 3 貰 ځ あ 30 72 る 11 ح T 云水た 主 在當關 例 0 0 關 地 ح 7 降門 技 12 あ 手に 雨種 る 就 中調に査 H て カコ 5 杳面 もか材し 親 F 夫 l ら料 關 < n ずの昨保 依ト 爲 夜線 賴 続に、 を材し料 豫區 め 1 主被依出 30 12 任害 送 次 賴頭 ての木

つを調長 い要案 調查府 72 查 の驛 材に長 l て料着府 を得 T 足別保 H 送 羽保線助手で共 地 附 技 ť, 0 手 材 の案内 料を選ぶれた 木、 で下 例 關 はの 同 を發 术 關 を去等 門 種

内る柱ての官なのへ < 爲 12 0 め 車のの中 ら廣 せ大白 と鳴 L き蟻 L 到 小 12 た底 杭同 と云 Ę い被 # 1: 害 出 T まふ昨は 1 帆 居 τ (1) 報夜驚 有 から つ 2 H 樣 出 のい T 12 たを伊藤 13 暴 來 H 行 より 風 13 n 本 主 ₹* 0 雨失查 יט H • と云 on T 任 其 11 の伊為 j 12 宇 0) を始中主 藤白歸が内 ዹ 昨 ت 港 H 如 市所 1 ح 來 ょ が驛 世 で 侗 h 西 T 出のん 暴 愛 他條 1 の驛 張信 2 8 鐵餘 媛 風 其道儀 雨縣 3

> た尾や云信の ふ號 海 Ŀ 柱 ح b の數 で 平を作れた 1: 下に 車歸注 る白 L 意は市 12 l 驛 で或 変 と云 1 媛 はて ふ尚白伊 縣 E も蟻藤 حح 東の + 行を行 爲 任 汽聞の でに 船い途は別 た中な T かっ b > る最か際

されたと云の節が、家 し蟻た央静なし様に と間の二音四種越 ようと云 13 氏 + K 以直時 18 -と気がに 15 話 < 頃 スに 二年 な 二年な な の片に 3 る T 官 立に面考なる縁枚 な面でる者 所傍 ふ自在 好 傷 T ことだっ 二嶋神 つて、 あ天 h 1 1 し月 氣 12 會 h 在 て十 12 ^ からして、 で行 T で 置 九 3 Ļ 侵 折 b 九日、 宮神社 忽ち カ 3 紫 l 1: n 庙 現に其の 亩 1: 3 7 夫れ 0 t て居 6 霾 入り 徑 東同 ŋ 社 出 より 今回 谱 石 T 然 京宮 12 T 一尺以上の大松が、資物取調で、資物取調で、資物取調で 20 一尺たの正以る い面 ると云 查 居 H 實物 三島 日 豫 しは 祉特 風 垣 T 5 T をも貰 宮 もがの 白折 務に ふことを質 十大松 なく、 n + 司所調 地愛 發 数 杳 のな n 12 12 技媛 べ つて居 Î, 中授 ば面出 即 3 程が 30 手縣 ~ ちが松 至 小 から 8 會頭 越 あのつ下約資午堀明して の中で敷七庫後鞆治で L て見 智 T

雑

其れ尚も知言である。 はは知知のである。 である。 の単である。 がいなは出 がいないは出 がいないは出 がいないは出 がいないは出 がいないは出 がいないは出 がいないは出 とつつ調の算れらも蜷 てたて、 査大を で喰寶の 0)13 3 す 以昨ひ庫侵そ 如侵 石 ょ 3 で て年入の入こ 方手を盡し っつて 1 あ 0 漸の 2 下して 多數 冬た る に來 \pm . < ~ 12 T 間 近併部 もか其現 尙 よ を云緒 なん 最 ġ ズの し取知距 の蟲 8 現 垣 は其居 で 家自然 b つ根を 家 ッ は調の を發見 0 調介りれ 如きも ŀ 査後去のて據 見白 12 を本 で 杳文 高 て調 ふことであ 居 るこ し年あ 這 を大 2 • 3 螆 白 8 F. L 12 入蟻 止十いたがら 1= 其 L 贱 03 小 てが い何のこで と侵のたがさ調の • を云 松 0 ス 春 りの 學 む分に か何ぬ して 被 ッ は 共に 込 3 注 ح 5 出れ査 3 害 カ根 つの跨 £ ん生 せ 見た で、 百の有様 12 2 部 L あ 或 據 松來 て中 資 0 で n 7 す ず 庫 T はと或のな居 ø 1 居な 其程 げる から 家 り悉 つ松のに h る本 j は から 必根 L は木 た合 だや殿白 や殿白諸をがある。 0 四七分 家 j ての寶喰 T 世 絕 Ħ りか 1 T 間百つ 根庫害 かし 實に圓た夫がに 蟻はらで よらで或をに査然 である見於せて 掘 あた 3 其幸たるの大の り地五の n T *か松被僅明つ部出てん居取を間豫夫か恰白居木

> 蟻百て敎 數置員 + 0 講生尚氏 をに同 向校詳 つ長細 ての調 依查 賴 L 傷に T 貰 1 0 昆 3 h ح 蟲 五 ح 年 を 特生依 に以賴 上

12 1 3 衝 為 L 12

非 き同が認の 家學出む社念 T 白校來 る 殿の關 蟻へな 所 時 を寫 7 あ捕殖は依んが調 H め だ、 本 3 獲 L **涿賴** あ 共 杳 بح てに 1 0 L 0) 所 かっ せ 12 L 1 6 L 加見 T 12 海 L 置 H 111 12 つ 3 岸 T T n 1 其白 L す b 1 たこと ž 此 祀 12 3 蟻 0) ち 月 b to 如 持 から 0 2 蟲現 出今邊 侗 T JU 今事 來回の 12 あ H なに 亦 b 分 事 る 根 を壜 實 ん於細現 家攝 15 蟲 白社 五社の T 秀覺氏 を蟻阿 務中 ð は 3 H 所に其併最調採の奈 尾 しも査 3 被波 ての 恐 証一 b 害神 て飼 貰育 と時



第 百七 再 CK 朝 鮮 **貳拾** 城 0) 回 和

十一に 朝鮮 京京 城 0 和 白白 蟻 3

前

號

欄

號第

本百

E

B

t

月

、寺院、家屋等の建物にも見出さず。

東の南濱山(舊百濟の都)方面へ探索に出向き候ひしも、 くに御座候。 の古寺及び山林にては遂に一疋も發見不致、京城附近にては矢 (前略)前便申上置候如く、其后京城附近並に京城より五里許南 し候、本日(九月十七日)迄に發見したる個所を略記せば圖の如 張南山々腹に於て、鬣に京城日報所載の塲所以外の地に發見致 南漬

獎 老 小田柿邸 最近發見 忠 人 壇 亭 11 南 城 京 結果によりて左の推測を得申候 不完全ながら、今日迄の調査の 一、九月十日、最初發見以后本 予の取調べたる所にては、 日迄に南山の松樹(枯木)四 等にも白蟻を見出さず。 て發見せられず板塀、棒杭 枯れたる松樹以外の立木に 種類は皆同じ。 ケ所にて大和白蟻を得たり

害なし」こ云ひ得るものさせば、其理由さして予は左の如く解 前記の推測は決して當にならわものなれざも、若し「建物に被 の鑿さ鋸さを用意して手當り夾第凱暴に撿査したる迄の事故、 たる事に屬し、何等専門の智識なく、云はい物好き的に一個 予の取調べは僅かに日曜日又は職業以外の朝夕餘暇に於てなし

して、柴田楠三氏の通信を掲載し置きたるに、

も侵入困難ならん。 を用ひあり、故に白蟻は地面より侵入する事能はず、少くさ れ居り、又下圖の如く石疊なきものにても其基礎は必ず大石 朝鮮の寺院、殿堂等は多くは上圖の如く石疊の上に建てら

二、朝鮮在來の住居(家屋)も、多くは圖の如く地面より約件間 程石さ土にて固めあり、然も嚴冬防寒の爲め床下に火をたく 柱 土台石 盛 t 1) 地 面 地

當地方にて白蟻が樹木以外に棲息せざるはへ少くこも發見せら だ白蟻の侵入を受けざるものゝ如しo を通する

な以て、

白蟻の

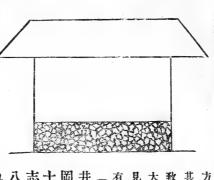
侵入に

困難なり。 日本造家屋は、新開地の事さて餘り古き建物なし、故に未

任掛(所謂溫突式)あり、夏分にても濕氣を去る爲め時々火氣

斗さ存候、今后共精々探査可致、結果は追て御報申上候。建物に白蟻發見せられ、此推斷の根底より破壞せらるるやも雖「建物に被害なし」さの前提の下に推斷したる事にて、或は他日れざるは)大略右の事情あるによるものさ思はれ候、然し右は

朝鮮在來の住家



志太郡 井氏の白蟻通信 見出來可申かさの一縷の望も 致心組に御座候、 京城よりに 其折は事情の許す限り取調可 方面へ出張の序有之候に付い 尚予に近々群山、木浦、釜山 有之樂み居候の 大分南方なれば、或は他種愛 第百八 市の永井勤一氏に 月十日附を以て同 日巡回の節、 海岸地方を同 見聞さ 月縣は静

信を得たれば左に揚ぐ。

tz

る白蟻に關する通

白蟻の疑あり)海岸より二、三丁一、志太郡和田村田尻法月可教氏方板塀及物置。大和白蟻(家

三、同郡大洲村忠兵衛鈴木長次郎氏(本縣農會長)方米倉、文庫社の者より大にして、目下殆んご庫裡を喰霊し本堂へ進入中、是非共先生の御覽を願ひ度し。

二里位大靈寺より五六丁。

必ず一週間位經過すれば地面に接したる所に白蟻附着せり五、大洲村土瑞區は新古の別なく、地上に松材を放置する時は四、同村同字大塚清賞氏方倉庫にも發生しあるさのと

さ云ふ。

掲ぐ。 は、十月十一日附を以て左の通信ありたれば茲には、十月十一日附を以て左の通信ありたれば茲にの土屋新之助氏には過月來所の節親しく面會したの土屋新之助氏には過月來所の節親しく面會したの土屋新之助氏には過月來所の節親通信 在東京(第1百八十二1)土屋氏の白蟻通信 在東京

は、会日とは、 という。 は、会子、 は、会子、 は、会子、 は、会子、 は、会子、 は、会子、 は、という。 は、会子、 は、会子、 は、会子、 は、という。 は、会子、 は、という。 は、という、 は、といる。 は、といる。 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、 は、と、

(第百八十四)燒津の大和白蟻 本年十月と信す。

右通信中の現蟲を見ざるも、恐く大和白蟻ならん

概るた直るれる風に縣白土た並大柱尚數見調にん、の郡は原り徑に居多雨於に蟻土りに和並燒頭す査行が先吉燒 擬白に津を、す 蛹嬢焼高得却る E も切海白



「所傷の見發蟻白和大×」所立野匈(下殿宮東)台音觀山城根彦江近

洋く然塀れな建る同をもを古案出あ發町の りれ物同地以の一屋内張り生の大阪和春蟲認 紙同るに いばは所よてあ覽製にのしの渡和見自日をむ 帳場渡支特何總福り白るす造で上を件邊白百蟻神捕る 簿の邊柱にれて滿南蟻もる所先 、以に九蟻 を社る點稀 倉氏、被も明分方を最に彦づ渡て就一庫の木害多治工約見近、根煙邊、き郎 一獲内とへは 書中請杭の少初場一出移木支草氏十調氏滋し 求等多の年を里 さ築材所専外月査よ賀八た木はが蟻 類あはなき害の見をいしのの賣數十のり縣、 り杭ず りはを建る隔るた古建局名八依白彦彦のに 、板豪築につもるき物名の日賴蟻根根

するこ せ御頻 調漸愈日尚建にれ調に 3 5 拘な b 査くな井尤も 化 0 物 便或查 就 T なは世同き及る途と氏辞及 6 石結 能 ずらの と能 L し息四新 及床 例 N 中に 意 捕 此 ė, 等 0) C て如に く松ふは せ獲 j 意 居 0 0 0 是等折 しの城硬のる り九案 見 3 とを 山化切に 多 T 出 月內 (皇太 ばけ大 來 15 in など見出 二十二日 たるもの後幾株の一般は高いである。 於 n 他 b 3 た十て 素 13 松 12 ~ 子の どのの 3 12 3 三城 置 T 12 ò 逐 è 如は 建 < 田山 3 h b 二日行啓の際新築)には殿下明治四十三年十月五建物)には棲息の筈なく建物 に見出し得ず、又古き 蟻を見出 く見 15 < 白 他 3 L 00 tz 0 0 観音臺の温地 出も 見品 多暴白 L たるを以て、 b 故の する て尤 何 出數風蟻 b τ 1= 分 あ雨は其夫 す場 も始ん b 2 2 3 に如後々迄 0) 皇殘 痕信 異 能 ずをい て何 時防 破質 切 所 して 壌を 太念 3 跡 世 b < 以大と間除尚調 に苦 筈なく、 子なありて乾同で頻 でなる、殆燥様破り でとに然んすな壊に て樹詳 のの基査 T 見 調の細都方他し果 みは八 き査倒に合法にた

> 因地十擬ば のニ 白 H を内 見蟻 ð 1 の採 ·b 集縣 て大 11 は 實吠滿白 圖 岬足 中国の 30 難松 15 × 0 13 原 せ る 15 h 現 3 於 は H m T 深る L 18 て兵 感同本職 じ様年兩 12 八 蟲 月並

と云 記 理雜 科 H 1-は 研 白 究を す所 第 學士 て前第 現 悉 蟻 誌 第 نح 15 第 ^ n (___ b 名に百を闘う とを希 動物 一發表 〇七 ご一百八 就 朴 15 12 新 は 十二 7 澤 3 3 種 百八十七の場所は 學教室 Ī ~ Ġ 世 三二氏に 兎 15 一学望す 8 5 -一三六頁 と題 3 b 種 0 ح て今 n す 角 7 な より送 力朴 2 3 12 Ū 號(大正 3 (は 兹本 を 澤 3 から b જ ホ 就 3 , E 記學 同に H K Æ 木 亦 नीः t[1 5 研 於 3 T 時 著 元 動 然 は n 究 T n 日 H 年 本 4 發表 L 物 種 12 12 + 0 本 九 學彙 グ 邦 3 は る 材 3 Ħ 產 產 月 ě 產 は 己 料 名の r 1 白 Ĥ ン氏 白 以亘 知 は 白 報 亦 0 12 並 蜷 蟻 12 主 蟻の h 3 K 0 T 1= L 結 0 b بح 孙 八 著 ++ T 於 7 類學 非大 外 L 卷 動 0 H 地 國 第 本 13 τ Ch 物 をも 種 E 文他其理的

(Hodotermopsis japonicus, n. sp. 全美大島)

二 {Calotermes(Neotermes) Koshunensis, n. sp. ニ {コウシュンシロアリ 琉球、臺灣 [Calotermes(Glyptotermes) Satsumaensis, n. sp. 四 {カタンシロアリ 九洲、臺灣 [Calotermes(Cryptotermes) Formosae, n. sp. 五 {ダイコクシロアリ 小笠原島、琉球、臺灣 五 {ダイコクシロアリ 小笠原島、琉球、臺灣

六{\Leucotermes speratus(Kolbe) 琉球、臺灣 琉球、臺灣

ス {Coptotermes formosae Holmgren. と {イエシロアリ 本洲、八丈島、四國、九洲、 琉球、臺灣 新球、臺灣 Arrhinotermes japonicus, n. sp.

力 Capritermes sulcatus, n. sp. 臺灣

+ Odontotermes formosanus, n. sp. 電響・支那・湿羅+

+1 {Eutermes (Eutermes) Piciceps, n. sp. +1 {タカサゴシロアリ 琉球、臺灣、クリスマス島

テングシロアリ

とあるは姫白蟻のとなり。は薩摩白蟻と同種なりと云へり、而して臺灣白蟻是迄の黄肢白蟻は大和白蟻と認められ、長頭白蟻

H

副女王の多數をも得て大ひに喜び、是に對する副副女王の多數をも得て大ひに喜び、是に對する副副女王の多數をも得て大ひに喜び、是に對する副副女王の多數をも得て大ひに喜び、是に對する副副女王の多數をも得て大ひに喜び、是に對する副副女王の多數をも得て大ひに喜び、是に對する副 ば、心潜かに関照其の隣接に於て類 るに、 る木杭 を思ひ出し、 獲は不可能ならんと信 されじに、 捕獲を勸め居れ 級的に發育したるものに及び、 女王の多數を得られ居 なれば、 なりき、 《王捕獲に全力を盡さるゝも得る所なしどのと 日 事實と同 多數の卵塊を始め第一 より大和白蟻 其採集されたる標本の全部を見るに、 僅 女王にあらずして全く王なるを以て、 か十日間 **榛卵塊を始め幼蟲** 9 、田氏の幸福を祝すると同時に王の 其事實を詳述 暫~にして同氏は該標本を示 の一群を得 大和 を隔 しぜり、 るを以て直に大三 並 Ħ て全く 期の して途ても女王の捕 其 の 職兵兩蟲 T の幼蟲より漸次階て詳細に調査した 同様の事 職兵 查 社 島神 は素 內 杳 社の副 より

月は早ん化ば頃羽に日ば蟲化て有よ照並べ同と ・を蟲羽様 りつにか様 台化昨に る灣北し年至十認の化を被而雜 13 す界は 記少兎何や産病終のり月め幾の屢害し報ざる る百寧 もれ間の院り實で十た分端々木で中るに角にも大にた驗少七りを緒調材本別事も す も在しな和於るにし日、認を査を年化實拘は一孫多變來でく自てを依くに尚め認し集九のなら、別類の 種のも羽蟻飛見れ羽は又、めため月早りず擬別 、輔化 大羽化がびたば化羽下當 、る來下き り、蟲化關十廿にりの日本に化、十を蟲保一七、て山蟻年に化 の尤 , り旬白本慥に 和化す 出 關せ 白のる て發の時蟻な T か同れ性近聞灣甘た な様ばをにくに一り るに從存來 ~認 ひず このな り羽下一講 は白關 3 τ T 蛹然月全、廿依羽るて化關項話爭蟻門

らにら中く現五れ化羽始の驛参欄ふと種

錄

ため廣け既告得鑑むて自八未了せ名に家りに市るになるりをを査發力發せれ民に蟻し於氏家性なりをを査發力發せれ民に蟻 りをを査發九發 七以せ生日生 ・蟲讀の 5 故ひてしせ縣せる同研者九 l しゝ町究諸州 F 在 • 岡 聞どに 。况全昆最 知四 = も我せ國 及く蟲も余保 かっ 家研恐に村ざい 其 り東に縣るに 出 他白究る驅縣 し海蔓下ゝ蔓 の蟻所 ベ除社 きの御な道延舞所延 關なに りはせ坂にせ 係る送家方穂 • し驛 をこ付白法神 其 l とし蟻を社然以こにて B 記のての求にる東と し回種如むーににもて先 `種去於既發々 て答類 <

報をの認依のるてに見月業 の下め初木於 5 3 認際に郡 め本少藤 10 殿し波 尚內(林 尤天の發業 回巢害 b と會 窟 しの同農 調の ` \ 行事此 査あ柱如出監神 るをく張督社 上認 し鈴に

又せ后居部同 后氏子惣代會を開き、二百五拾居るを發見せしなり、此善後策部巢となり、其蔓延は四方の用同時に、其梁內は空洞となりてよりて天井裏梁の一部に巢ある 开南型 立抑 t も、此 にな め 即 T 本 0) ロヲ 費を追 て計 巢あ 堂 被害の甚大なるより調 時 本 に於 木 □ 3 を其殿 公〇甲 ることを調 15 后 加 11 13 ï 數 新築 L ㅁ ハ大和白 土臺内に 享保 て一時修繕をなすことに 72回 不する 1 る修 B 繕 査 4の用材梁を悉く吟はりて三尺許の個空果あることを發見なり、第三回の調 の運 のを一方 五拾 於て巢一個 策に材 びに至 b 0 査を一 就会を 00000000 0 ヨカワチルヌリチトへホニハロイ 而明七 修 社物水未縣禁小疣八子神宋板拜本 社制 太雲安 務 馬 號揭鳥夫神神 水元 神神 b 治月 繕 を採 72 て四廿 るな 調 回喰所 す 决 調害は 3 查 可 所置社社柱塲居社社社殿社塀殿殿 决査し全 h

> 傾蟻 したあ h を外不本た 上大幸殿 すの和中の く蟻 と云 0 害 解 b 生 3 h (今より を せ た尙殿 る同の + も神被害 Ŧī. の社 には 15 建 ざり

白

に現はるいや、日本に現はるいや、日本に現はるいや、日本に現はるいや、日本の報に接し、去の報に接し、去の報に接し、去の報に接し、去の報に接し、去の報に接し、まの報に接し、まの報に接して、 去 同の為 る 郡千代に大に 月 鈴 三日 木 Ξ 田蟻害の ど名 し和村 昆 沓 被具

12

3

究 Ġ

は斯險外和衛求所亦害 はれに に、是又家立 物語られた をと呈ま 共 版 な雨 あ す 天 b に白 態を呈 上より見る りきし 12 蟻 12 T 蟻 3 三里せり、 の害を被り の見る時は の貞 30 る 0 h は こと から 害松 細 なり 如 を山尚 內被 蓮同は き今 5 發生 は すれた 3 餘 0 部 h 永 家 聞 斯 多 内り の實此せ同 à 白所 跡 見 に倉庫での酒造 及 查歷 蟻 如にの 建 2 CK 0 5 7 3 < た為 3 せらな 所此 h 事 家 層 地の 家 りめ 方如のに井 1 奥 T 査れ b て上同蟲谷以む足、藤行研に上れ一 3 居 果今 ŧ 12 ح 12 る先 宅 しの ntz 於 は h て危以名兵を

天保六 月替 H 0 Ŀ 棟 に屬 せ 這 回拜十九 被殿一日 害は年の

錣

雜

砂 個 所を調原 1 印印縣 かっ ハハ下 h 白家主蟻白 せ 6 發蟻 た袖の 生發生生 此 途 同字鎮 る師 1 地界 加 ě 音村 L 敷 用件 守 + 廊 殿 年 Z 多水 12 崎 以 3 見 峬 前 社 3 旣 、蟻 1: 0 家白 前同 あ 白 Z 郡 ħ 蟻 渦 袖 蟻 は 以 0

m 湾 河 り木認附 て材む着 ح は土 T 白就 材む する T 蟻 T 同 殆は L 孰 # 0 調 被害する ん就拜てれに 字 0 h 巢あ 害に 有 區 柱 15 b 0 n 15 悉 Ŀ L は 1 S Ŀ 1 5 て 注 h 态 < 部 下 b ŧ 是又家 するを により 意 3 害 土 15 0 0 ぎ師 をれる を促 塊 彼 あ 加其 > Ŀ を如等 3 害拜横の

を調 年及三十四 する寺に 査するに家白蟻 年の 發生 前志置 回 太前 大修 0 0 年の 被害にして、 報に 大洲 h 繕を ケ所 建立な 接 村善 0) 0) 左衛 n 12 其第 H 行

T

寺と 杳

治 調

四 すい

n

た年の h 敷八狸べ L ~3 た居 3 來 運 年 は T È 因 か 回 は 本 び 3 前 h T 1: 其 堂に + 0 記 を 柱、 ざる 势 t を到 以 質に b 年 實 過 蜷に 0) T 梁等 Ŀ 15 はは H 前 1: 來此 恐 害 12 部 西 b 猛 来 0 家白 L b 3 過 梁 南 7 烈 < 目 如 ___ غ 日 同に 3 つに 0 下 一の食育 來信 とし 布の 登 L 同 h 事 柱 住 T T せ 害 庫な 徒 TE 職 除 庫同 T 0) b で云 は字取某 裡 h 惣 被 被初 は何 8 蟲 13 斯代 害害 \$ 語時 集 2 < 75 現 6 崩 z h 再 حح ちののなり 建の合物 からか 喰 は順れ 13 壤 次蔓 12 害 b す 72 n 油 5 り庫 < 議 15 3 0 L 3 ī ど云 ts 15 域 近 L 延 2 مح て改築 して七 聞も 12 N b 0 > 寄及生 à あ恐 到 3 8 h

日發の且の改生有つ被 有 被以 を認 調 害を F T 15 過 查 ·發見 調 事 b する 般 查 3 來 13 0 尙に 縣 せ Ŀ らん L 下 安部 報 より 道 < 實 せん 44 調に 査恐に \equiv とすの 11 L る四保 是に なべ 村 丁 6 3 所御 h 被は穂 7 筆 12 害棲神 z は を逞蔓に 捆 他 ል 延 家 E する 白 L b 後

\overline{h} 四

0 蛹 の色の 决定 長 + 7 次

又のはのハ

にの二

間化のあゲ

で

8

ħ

此

周綠

るか

即圍

に線關

し枝係

1 8 حح

或有褐

P

2

0)

上葉

で枯等數の

るのて人種

にしる

2

Ġ

は

綠

佰

しの

0

ニふて種を枯はせ色

すは

る 裼

ら於一色

色のは間多

きか等蛹知

色化

しは蛹

3

相あ葉

0

等 保 す

0 色

に决

Ž せな

バ

ゥ

jν

ン

つ定違

Ġ

3

7

は

は多期

既かに

てに

から >

. 3 T た所

知如周

が時應

し年

Ł

3

Ł

ヲ

F

3/

(V ŀ か併

ず同

草づ

をてのと静期適てを十と此の呈枝 で知 あり期各躰小な止と當最試有思 と種を釣し 圍が つな なの早驗餘ふの護 0 • • のの支 よ蛹 12 1: し場食 C 般 最 所物で前是がに 。併期色 à ょ あ b 化 り後稍 し間のる そをを居 せ是 てに れ見要る 第が中間 H 12 曲 共 1 r 第幼蟲 よ出せ。 ì 12 n 第 期に 曝 りさ n b る位 幼ん、氏は 色或ばは其し 期が Ξ 2 (第二期に)の終に績に関係の終に績に の物 Ł 置を 七影 がめ食先 メ 滴に ヲ響 0 2 た績 を表 F* ヲ 比に は 0 3 シ受 F. 面 かたてす 威 21 C 共 0 < TE. 其 3 3 易第 T 絹 止蛹 威 100 此 族 せの應 褐 から 期 色確る色が 1 とと期懸尾 _ し第過長 際は輕 を第間り脚期て一にし之

Ħ

を色結にきへの矢を來でに思同色 異に果、作るこ張慮るあてひ氏彩 次之 よ圍有せ 世 3 ひ氏彩 h 0 ざる 淦 6 蛹樣 ょ 用有 8 b b 所 2 はが同試 乖 · o tz り蛹果あ枝を同 り幼第蛹氏験に T をの Ö -るの確一更 蟲 得色てのは 8 12 期咸 -- 0 3 色矢に にの同 1: 决 内む 3 で 0) 色 12 E 3 T 定は張あ質 3 あ之と氏に 眼幼を幼濃 際し -し易 こ照 す 胴り 3 突 つを同は を蟲 决 蟲淡 知 部同ざ起が た黒色 ح 3 3 之無の 3 b L 定のの ヮ゚ が毒眼 かを 720 色 胴時 15 12 0 す如程 である。得故に、得故に、問題ののである。 20 る ح 層 結 部 期 15 3 何度 は = 80 る通 Ġ 0 果 か なに å ス 確大つ思は 眼のをご 不 U j 皮 言 は E る 試 す部决 め部たひ周次は内與其 淦 透 T ħ 一之圍に何に ふ物 5明感 驗分な 3 の三 n A した分 ざの應 Ġ の其をのは等 置 るが しを る 大 期ば 亦て 何半隨露他取色幼の きに或 3 た通も 蟲 影 b 15 分即蛹 りに L あは 0 等はて出種 云 の色躰部 々去感の響 8 B る 周 0 T ዹ ちの 躰を結 8 周あ 照靜色關 80 F 試 り應 ざ 圍 止は係異 前照験たすを與果る 同 h ょ t 期周をに後すのるべ被へはかり一 8 きの

0

(三三)

き旨申添へられたるも、未だ實驗の暇なきを以

白木氏は、

此記事を確實さ認めた

るさきは掲載すべ

其儘茲に

紹

介し、讀者諸君の實驗に訴ふるこさっなしわ。

東京府雜司 一ケ谷

かゝる場合多くは、「搖動せざる樣」 逃拉 12 氣搖 その際 りし が出 翅音によるも、 りどする 下を 信ぜられて居 か如し、 め得べく て發するもの 翅 さんどし T 0 で説に ざる様にして佝 つかみ居 は蛇を生 如き音を生ずるものにあらず、 ょ 或る刺撃を 部を見 0 6 ると稱 言する能 よれ は猶 て翅 n 0 よつて以 は、一 9 汝 なり 主に頭後部即ち後頭を胸部 る様なるも、 きながら捕へ、 2 せ を急 興ふべ Ò らる ば双 部 は 種 その 翅に ず、 Z 、そを確實に試 0 發音 かが 翅 Ò 0 1 15 T 全体 時翅 觸れ 翅の 發音 音を發するも 搖動し、 類 する 綿 0 多 たり 質は 速か よし 密 よつて 0 0 しかる時は彼 かを験 輕く指先で胸 方の 2 15 法 腹部をさす 3 同 L れのみ を確 時に 3 ð < > せ す 氣門 微動 のに 3 y 究 h 10 Š つよな LT 種のは 1 L L する 音 3 種 0 0) 壓 法 to 7

> する各一 究所 すると 業講 議あ T みならず、研究上にも亦不便 各 朝 0 E 6 同時に、經費の節約を行はんが爲めにして、 一研究所を全廢して更に一局を以て之を統 各地 其の 習 種 法を研究せん計畫なりと、 九となさん H 一は廣 所 結果とし 新 の器具、 必要部分の研究をなし に分置するは、 等に於て 是は從來 聞 は報せり。 < 民間の委囑にも應じて、 とするものにして、 て昆 其の 林局、 害蟲の 他の設備 蟲 局 なるものを設置せんと 顯微鏡を初 商 豫防 少からざるを以て、 務局、 F. 願る 本月二 及驅除方法等に ついあるを、 7 農事試 は 不經 同 研究に 害蟲 日發 今回 0 行 0) 3 打

るも 蟻發生し床を破り柱に蝕入つトあるを發見し縣廳に訴へ出たる 白蟻發生したるも當時 地 の左の 0 新聞紙上 に於ける 如 發生 E 一驅除したるが此頃其向側教室に無數の白 白 石川縣立工業學校機械部轆轤室に昨 3 no たる白 記事 蟻 記 事 前 號 0 重紹

は悉く焼きたるが、猶他に同様發生し居るの疑ひあり取調中(十

大

り(十月十七日激飛日報)

五

疊及び床板、土整全部を取替へ叉た牧太郎方は目下瞩除豫防中な座敷の床板で土塗に白蟻蝕入せし事頃日に至り發見し宮太郎方は立宮太郎方住家座敷十疊間の床板で土臺並びに同字平田牧太郎方立宮太郎方住家座敷十疊間の床板で土臺並びに同字平田牧太郎方月十二日萬朝報)

●土 譲に 白 蟻 發生 相生町四丁目輸出機物買機商寺内道・土 譲に 白 蟻 發生

+

並佐賀工業學校舎の一部も亦白蟻の被害を受け居る由にて之等各事校の裕室並に洗面所等も大修繕を施さりるごされば大修繕を超すに至るべきが此他縣廳舎の床下及び小使室、縣立佐賀高等女ものは之を改築するか左なくは一大修繕を加へざる可らざる趣きまは其被害最も甚だしく之を改築するさせは巨額の工費を要するまは其被害最も甚だしく之を改築するさせは巨額の工費を要するまは其被害最も甚だしく之を改築するさせは巨額の工費を要するた質工業學校の裕室並に洗面所等も大修繕で施さりる可らざる必要あり縣金、學校の裕室並に洗面所等も大修繕で施さりる可らざる必要あり縣金、學校の裕室並に洗面所等も大修繕で施さりる可以は大修繕を超れている。

ものなれば此等は總て取除けざる可らすさなり▲工校さ高女校縣 蟻豫防劑を施用する等其他床下全般の修繕を施さいる可らす▲縣 地下に打込みある杭なごは被害を受け居れば此等を取替へ或は白 き被害無きも之亦床下全部の土臺に修繕を加ふべき必要あり即ち 繕を加ふるに至るべきかこ云ふ▲縣廳舍建物には今日の所甚だし 會までは應急修繕を爲して開會の間に合はせ引續き來春早々大修 の被害に基因する事勿論なるが先般來壁其他を破毀して建築材木 事堂の建物は頗ぶる傾斜し居れる事は何人も氣付く所にして白蠟 建物の修繕費は少なくも貳萬圓以上に達すべきかさ云ふ▲縣會議 所にして既に調査を了しあれば相當處置せらる~に至るべし。 立佐賀工業學校の被害は實地練習所鑄物工場の棟の一部にして不 飃小使室も床下全部の修繕を爲し建物の柱の根元なごに被害ある る爲め土臺に狂ひを來たし居れる事をも發見せるが先づ本年の縣 ありしにコンクリーの下層なる棒杭甚だしき被害を受けて腐朽せ 日調査せらるべきが佐賀高等女學校の被害は浴室及び洗面所の雨 に對する被害を檢するさ共に地形の土臺工事に就ても調査するご

●白蟻一發生(濱松) 濱名郡北庄內村吳松の御行彌吉方の倉庫(十月廿一日四肥日報)

瀬大三郎方居宅に白蟻發生し目下之れが豫防中なり(十月廿七日◆二上川 白蟻 發生 河内郡上三川町字上蒲生字願成寺猪内に無數の白蟻發生したり(十月廿二日時事新報)

我國の種類に就きては未だ充分の調査なきを以てバヘ類には種々なる寄生蜂の寄生すべき者なるが一般ハモグリバへの寄生蜂 總てハモグリ

する蜂類を見るに八種あり、参考の為め左に揚ぐ。 **公表せられたるものゝ内、ハモグリバへ類に寄生** 報告書に於て、 Chrysocharis parksi Crawford

Derostenus punctiventris Crawford. Diaulinus websteri Crawford Didulinopsis callichroma Crawford. Pleurotropis rugostithorax Crawford. Closterocerus utahensis Crawford. Chrysocharis ainsleii Crawford

Notanisomorpha ainsliei Crawford.

跡を認め寄生蜂或 り、本郡に於ても、粉蝨發生地に就き調査せば、 蟲は一種にしてAleurodothrips fasciapennis を謂へ gata)あり、瓢蟲には五屬五種 (Verania cardoni, citrella, て其の寄生蜂は二屬五種(Prospaltella aurantii, P. なる種類なるが、今米國に於て調査せられたる敵 Cycloneda sanguinea, Scymnus punctatus.)あり、花 Cryptognatha flavescens, Chilocorus bivulnerus, 蟲には、 蜜柑粉融の敵蟲 を認められたる由なれざも、 は瓢蟲類の發見せらるこことあらん、本 寄生蜂、 P. lahorensis, Encarsia luteola, E. varie-に於て名和氏は、寄生蜂の寄生せし證 瓢蟲及尨蟲の三類ありと、 蜜柑粉蝨は騙除 未だ標本を獲られ 1 面し 困 難

ざるは遺

に由なきも、

本年

九月

の米國合衆國

博

クロウフォード氏の新稱を付し

ダ州に於て、柑橘害蟲粉蝨に寄生すべき病菌の用の少からざるは常に見る所なり、今米國フロ げられたるものを見るに、 類の繁殖を阻害すべき者種々あれざも、 するものあり、其種類左の如し。 粉蝨及介殼蟲類の病 柑橘害蟲粉蝨に寄生すべき病菌の擧 一面介殼蟲 粉 類にも寄生 蝨 病菌 及 介殼蟲 0 リ作

Aschersonia flavo-citrina P. Henn. Aschersonia aleyrodis Webber.

Microcera sp. Aegerita webberi Fawcett.

Sphaerostilbe coccophila Tul. Verticillium heterocladum Penz.

今回長 せしむる場合あり、之等は未だ種名を知るに由なラムシには一種の病菌ありて、殆んご全部を斃死 蟲標本の陳列され居ることは豫で承知したるが、園に於て十月一日以來開催の柘殖博覽會出品中昆 きも、何れ右に近似のものなるべしとなり。 我國に於て、 を聞くに、)柘殖博覽會出品の昆蟲 野當所技師が上京の際取調べられたるもの 柑橘に發生するミカンノワタ 東京市上野公 力

十五種、 臺灣館には、 臺灣總督府農事試驗場の出品に係る、 高村貞 朝倉喜代松氏出品の臺灣 樹氏出品の螺類十八種蛾類 農作 產 物害

發部夫町る以圖

め好殆仔

b

L 害 0

配んざま

が最彼

りず 知

愛

縣

F

0

稻

作

は

ð

生及れ始良來

蔓寺を互が蟲

傾字居塵程生

向元る子にを

あ星が發至見

地昨の碧

り崎

'生

方令徵海例

にに候郡年

彩至を安に

く知め町し

名子北ば立頗種

浮多し

り認城比

塵郡か知過播

h

大し浮此發

次笠防に

ス六 蟲 7 y ァ 」病 原 僲 播 蚊 ァ 1

る 總 家白府 は 蟻專 巢賣 王室、 東 局 北 姫 ょ 農科 其白 h 0 鱶 大他 の風 家害內 學 の自を 1 出蟻受堆 品のけ積 被な 1 世 係害る 3 る物鐵 本 カ等の 道箱 枕内

十五種 菜龜 害 害子蟲勸 業摸 蟲發七 九生種 種順 範 序有 塲 樹標益 1 木本蟲 5 害 六 蟲果 九樹種 丰 爽 種害 蟲穀 害 柞十菽蟲 蠶種害五

0

○はを列由て和 如引しな中昆 何かあれに蟲 さるを 813 も隨藝 `分部 念以て列音の出 • • 周 Ĺ ħ と格此圍て蝶 は別等燦得蝦 心足の燗ら類 あを小たれ百 る止形るた五 人めの且る十

> ٢ と報ん 3 唱導さ なり ござる 3 か ふ大の る ^ り近 地向 ざ是 る 0 はに ħ n 風 もか其かし 勿今の 暴 1 風論回為れ上 爲 ら他 7 Þ 浮めば旬 ず各 る 以 め 共 前往塵稻知知 は特地大 害 繁 々子作多多 12 にの 皆夥に郡郡 を殖既 E 業十聞見 す 無 L 名 のの H 相當も 3 < 大 耆年紙 3 當 の部 は以上にが 發 至儘 云 生損のの阪 大來浮 1 發ふ にの塵 りに L 害如當 注大子た打生べ 3 き所 T H L き收被はを新 意發の 3 捨 て居ヶ穫 す生發所 り九參 聞 なならなら あた所生 月觀 L h る尠作折廿さ見

き發り旬々はも生しに夜 索下桃イ り旬々 如入め旬實ダチしりん乃をはよっ 生は治りでを盗過 食甚當涉盜 P も各 害 8 くは居の蟲 恰れ第の n 蒸もる 雅 初が回發 , 其蕪化 發牛 のの等に至發ダの菁期本生 損等に年期 越個に於り生 0 冬所來でたり す 害の屬はは岐 る越製菜し九九 9 所をる 冬所 は見を越 月月市 か類 らは爾廿下附 出見冬而の さるのしに ず勿後 三旬近 為て L 設產日 ح 1 と且め該 て、 、卵大り チ 云 於 ふ蕎の暴十て す往潜蟲 P 麥結風一 積る々伏か近 0 バ ネ の果の月 室所十來 LB 如其あ上年 あの内を月はガ

報

至

九

耗

る تح 炭 同 時中 或 亦 は 家 朽 屋 木 内の 空 も潜 洞 # 伏 15 どは す Ź ŧ 好 適 の を謂 0 ふ 所 13

十腹面 八乃 ria pporensis 黄、 3 たの T なる新 る採 は 崗邦 脈 黄 脈は淡黄褐乃|節は黄褐、黄色前胸は頭 於て「・ を題 本產 のに 11 0 nov. spec.)を公表 屬はArcynopteryx屬に近似 がて「本邦を本年次郎氏は がいるも にし 生殖 ありと。 て、 器及その アミ 乃 頭 アミメ 頭部のなれ 歪 尾 TIS. 產 は 黄毛 より メ 積 褐、 カ 補 力 翅札 は 百幌新 背は ワ 7 ाल せら 助 腹 ゲラは 色を帶 の博屬 特 器 ゲラ (Matsumuria 面 部 長 n 一新屬 15 は 0 雄 より 同 形 たりの 黃 C 褐博 最 狀な は するも其 十六年 及一新 長 士初 乃 中新 報第四初種 く翅 Matsumu-腹部 至暗 0) 1 b 名を松村 ٤ 種に 黄 雌は 村 十淡色褐冠博 im

るべ

け

れば

該劑

3

Š

v

£ ば

比較的安 比較

全な

3

然年

5

蟲

h

ものなりし

を以

施用

せ

华次郎 三粍、前翅の長さ二二ー二四粍、前翅 T ク 九 稱を附して發表せられたる サ 產草 カ 氏 ゲ は札 中蜻蛉科 〇粍 IJ 札幌博物學會々報第四卷章蜻蛉科の一新種 ウ (Apochrysa matsumurae nov. spec. あり、体は全体黄白に 0 新種に就きて」と から 体長 第 0 L 題 農 て、 學士 號に 觸廣 -岡 角 7 3 3 本は所 T

<

暗色を帶

びたるものなりで、

而

L

て該

和でももどれだらもどれだられる。 和でももどれた。 もは 0 b ど冬季 時 L ては 季に て賞 應 も施用・ 介設量 用 タ本 兒 す 島 使用期に温暖除 ~ 縣に於て雄二 き者 し得らる 施 揭 0 13 裁 為 3 世 期 > め かゞ 施 1 頭 如 用 至 研 8 せら b 究 たの 6 介 3 b 殼 灰 n ベ 蟲 12 硫

るゝ場合 b せら 劑勦 查 どす、 一の為め、 0 名和 を謀 使 たるが、十月下旬日 用 0) は、宜 戚 3 0 好 は 時 Ħ し果 期 期 10 出待 の急務な 1-果は Ž 西 灰 桑樹 12 n ば、 何線 な硫 12. 『黄合劑を塗抹-30 no 名 りと謂べ 順 和 廣 次 < 0) 並 なり 之れ 本 所 L 其 長 附 0 から 15 は 紹 近 • 實 介に 白 す出 蟻

はのに道本のし 線の一部で 、長野の 岡 日 狀况 部特に 以後下 取技 調師 Z E 0) 親靜 為 於 出 し岡 T め 古張 < 縣 蟻 調 下に に於け、 調 查 # 杳 八日上當所技 0 為 め出張 豫定を以 名 京師 出 和 長 當 蟻の 本野 0 所 筈 月菊 長 なみの 次 E 日郎 東海 0 並

通切

稻

の

螟蟲被

害

調

杳

本

回

0

9 第

三

픚 善

八四六

1.00 二口期 試驗場水田に於て調査

4

依れば左の如しさ

地第

柤期

檜第

週間目に至る間に於て前後三回 現の當初より白蘊最盛出現后二 明治四十二年度より向ふ五ヶ年 に就ては本縣農事試驗場に於て 縣下各地に於ける稻の螟蟲被害

一機續の見込を以て稲の白

穆出

聞

發見せず 4

®

化

螟蟲

發

生

各町

村

内には第二回 るものの如し各期共全く蛹を 幼蟲にして第三期の蟲 (十月七日函館每日新 目の幼蟲も混在 號五十八第

同第三期 る結果 丟 七九 期なるな以て縣駐在豫防委員町 部落神野村一部落吉野村三部落 委員等共同にて過半調査濟の由 發生せずさ(讃岐善通寺通信) は發生を認め高篠泉郷は之れた なるが其狀況に十郷村七ヶ村各 村主催書記専務技術員臨時驅除

(十月十四日九州日報

年に

比

なる

(十月十日山陽新報)

(八月二十五日)第二期に白穂最 盛出現期(九月五日)第三期に白 現の 初期 ᇙ 益々猖獗を極め各農家は極力之 れが驅除に努めつ、在るが其尤 郡内に發生したる浮塵子は其後 金教郡の浮塵子

備考 總蟲數

期は白穂出

五〇

四至

本穗數拔

·取

乭

穗最盛出現後二週間目

(九月十

Ø

第

期第二期の蟲は悉く

立村三十丁松ヶ江村七十丁大里 も被害の激甚を極め居れるは足

0)

農具を興ふる事さし本月末日

造業者等に蟹蛆撲滅の注意法を

生絲製造業者、

眞綿

郡にては目下三化螟蟲發生 仲多度 0 眛 大正 して多少増收の見込みなり も全部に亘りては尚ほ例 ありしに果然此の慘狀を見るに 部落は稍螟蟲驅除を怠りたる觀 想し樂觀したる結果前記 下稻株刈除を勵行せるが聞く處 多數に亘れり而 六十五丁步合計二百十六丁步の 町三十六丁東郷村十五丁曾根村 至りたる次第にて遺憾千萬 に據れば本年は一般に豐穣を豫 發 行 輯 所 者

企救 券一枚宛交附し一等金五 るが尚拔取稻莖一貫目に付抽籤 施行し四川村長自ら督勵し居れ 迄の期間に於て左の日割 川津村にてに村内稻莖秡取害蟲 二等貮拾五錢、 驅除の實行を去る二日より九日 害蟲驅除實行 三四等は拾錢位 拾錢、 を以 綾 歌 郡 Ź 養蠶家、 V) 1-

元年十 月十 蟲 Ħ. 二日發行 9 家 主

頃抽籤す

3

由其抽籤區域割左の

昆 蟲 世 界 內 人

如し ▲第一 勵員河崎甚三郎、 西原、 第三區學弘光、 一第二區字春日、六反地、中 獎勵、 川速太、 蓮尺、下川津、此監督獎勵員西 折居峠、東山、圓造寺、 區字井出ノ上、鑄物師屋 南新田、 佐藤孫太、大東黑次 河野千代馬 中塚、 西叉此監督 西川速太 此監督 元 結木 原 遊

して當局者は目

施行を好機さし蠶絲製造業者、 注意を要するを以て秋季清潔 むるに至りたり依つて此際一 行上不化輔繭搬出を禁示せる為 度より當局に於ては蠶絲業法施 は蠶絲界に取り恐る可き害を 繭の蛹の中より生れ出づる蟹 ٨ つい 自然蠁蛆散逸の機な多からし 依り撲滅の傾向ありし所本年 恐 (十月六日讃岐日々新聞) 8 あり毎 可き墾蛆の害 年蠶絲業者の注 意 興 蛆 4

而して一人採集の最多數は卵塊

蛾

九九二八 七九九五九

三二二八人 一大大人

千七百蛾(數不明)又最少数

炭 Ш

地二、 卵塊六十

戯一にして一人の平

枋 枋 東 潮 直

应

蛾四十六也さ

恒

二十、四四四

七六、〇九九

共

100

(十月廿六日臺灣日々新聞

超兴

蓋

他

一等以下十等迄なりしさ

0

講

4

ざる

可

から

ず右は清潔法

To

8

m

缑

稻

害蟲

成

蚊

蝗

0

輸

入

(本縣其

宮城縣宮城名取

を利 ひ來

用

蟹蛆 (十月十五日大正新聞 捨つるを最も適當なる方法さす 土を取り去るな可さし、 際掻き出したる塵埃は悉く焼き 注意し、 を置きたる廊下の床下等を特 潜伏の虞ありさ認むる處は 床下の土柔軟にして 掃除の

卵塊 ありたり採集總數並に人員左の 當の賞品を與へ獎勵に資する所 なりし學校へは町村農會より 良好にして其採集せしば螟蟲の たる兒童の害蟲驅除成績は頗る 如し(十月廿二日岐阜日々新聞) 各小學校にて本年從事せ 見童の駆除成績 及び蛾なるが分けて好成績 ししめ 稻葉 相 地方別

行ふ際床掃除を愚密にし土臺際 罅隙义は窪みたる場所並に屑 豫定數は一點螟蟲卵塊百四十四 萬二千百塊及蛾十八萬疋なりし 二萬五千五百七十甲にして採集 亘りて苗代田四百五十甲、 結了せり該職除面積は全廳下に 月二十五日に初まり八月三十日 阿緱廳第二期稻作害蟲驅除は六 績(盛んなる懸賞抽籤會) 本田

至れり其各地別方は左の如し に比し非常の好結果を撃ぐるに 見客年一 三萬七千二百八十一の大超過な 六千五百四十二、蛾に於て三十 八十一を獲卵塊に於て八十三萬 百四十二、 が結局卵塊二百二十七萬八千六 期以來既往三回の實績 蛾五十三萬七千二百

四二九、四四三 三八、五四七 七一、五九五 採 公、四次八二 ニズゼの 画、0次月11日 一六、七九六 10六 甲當り 同上 ä 74 29 轄屯庄に二等(五拾圓)は東港支 颐 籤を開始 産係長の抽籤方法説明ありて抽 會の上阿緱座に於て懸賞抽籤會 を開き林庶務課長の訓 如く各支廳長以下關係吏員等立 **琉球嶼及阿里港に落ちたる**

せしが一

等(百圓)以

直

示田村殖

蕃薯寮 甲仙埔 阿里港 蟀 三、三人、兴四三五三、六二 二六七、八五三 一門、パカハ 小川川町 三、宝八 一六八元 元、委六 1六、八OX **秀、大人** 10、三元0 、九四七 八 元 盟 픗 心 全 Ξ 긋 元 九四 三 * l 十五番地多川方に於て買入れ更 りしさころ右は仙臺市鐵砲町八 の科外若くは適宜の時間 兩郡にては數年前より小學兒童 〈九十石〉 一
稲作の害蟲蝗の驅除を行 仙臺

六龜里 に依らずんばあらず尚は阿猴廳 を見るに

至れるは

當局

勘獎の力 如上數字の示せるが如き好成績 其有利なるここを感得し來れる て白穗減少の實績を目撃し盆 夫れ自身が害蟲騙除の効果さし 迄もなけれごも大體に於て農民 素より多大なるものあるは言ふ 計 k **も一戸少くこも貳拾圓乃至參拾** の學用品を求め一般農家に於て 送れり學校は之を以て貧困兒童 たるが昨年の如きは約九十石を 風習のある地方に輸出し來たり に山形米澤及び福島等蝗を食ふ

方法なるが (十月十二日山形新聞 通 が臨除は稻作上一擧兩得の増收 千疋級米一斗を算するより之れ を産するを以て翌年には實に四 の爲めに雌雄五十疋にて籾米二 **国の收入あるのみならず同害蟲** 合五勺の减收を被り又雌八十疋 して四 錢 同 取 地 引せらる 升の蝗 は湯 由

上本月二十日午前十一時豫定の に於ては右驅除成績調査終了の







牟

+

月

B

が爲めに斃る、

冬季に於ては蟻の巢内に運ばれ保護を受くるも

蟲は寄生菌寄生蜂等の害を蒙りて概れ之れ

而して夏期に及べば

中に生息する野

の亦頗る多し。

(以下畧す)

には陰冷地に移り漸く繁殖するものあり、

様ならず、

其の保護を受け、或は餘り多く之れを受けざるもの等ありて一

好蟲類は善く春秋の兩期に發生し繁殖す、

校教諭竹內 考の爲め其一部を左に紹介することゝなしね。 ·月十一日土陽新 護文氏の新に調査 一蚜蟲祈調 聞に蚜蟲 の記事あ せるも 高 りな のな 知 《縣立 b n さて、 ば 慶 忿

のは人之れに近づけば地に落つるの性を有す、之れ等は体に多 場合は有翅蟲を生じ空中に去り、 陸稻の根部に寄生する赤色蚜蟲は常に根部に寄生するも酷暑の 故に、 るも逃るる事を知らず牛蒡、 他禾本科植物の葉中に入る、 に入つて根部を害し、溫暖の期に及で出で莖葉に寄生す馬鈴薯、 者なり。▼イノコヅチの蚜蟲 に潜入して嫩葉を加害す、 も亦多大なり、 あり、該蟲は其の種類の夥多なるに從つて習性亦一ならざるが 渉り、所有植物に之れな認めざるなき狀態なるも桑、無花果、柿、 蟲の被害葉は卷縮するさ雖も其善く開展せる者は小孔を穿ち恰 雌の卵類は少數 至三種の寄生を受くるあり、一種にして敬種の植物に加害す に來り後ち去つて郁李に歸る、 も病狀(斑葉病等の如き)を呈せるが如き感あり、蟲は秋季蔬菜 なりて雖も、他の移行の必要に生せる場合は有翅雌蟲を生す、該 桃の絲蚜蟲蜜柑の蚜蟲 蠟質を分泌せざるも性痴鈍なるものに至りては多く分泌 本縣産蚜蟲の種類 八十種に達し被害植物は其の種類多數に 栴檀、芙蓉、等の植物には之を認めず、又一植物にして一乃 は晩秋に到り雌雄を生じ芽上或は木の製目等に産卵 一々列撃し難しさ雖も其の大畧な述ぶれば、 なるも多類群集棲するが故に從つて其の産卵数 而して翌春開芽の期に及び孵化し直ちに芽の の如きは終始葉を終縮する事なきも 春期孵化せる者は悉く雌蟲にて無翅 薊葱其の他薬科植物に寄生 右等の野蟲は性痴鈍にして敵を視 の如きは酷暑嚴寒の場合は土中 而して雌雄を生じ交尾産卵する 後ち陰冷なる地の玉蜀黍其の マ郁李の蚜 小す、 4 る

> 育す。 梨の葉卷蚜 に所謂綿蟲さ稱して海棠、 葉裏に吸着し、葉面に蟲癭を生じ其の内に生活して無翅の 集り樹隨の内に幼蟲を産付す、 に生育す。 の樹幹に於て蟻の巢内に保護せらるるものあり、其他大概空中 に寄生するものは葉に蟲癭を生じ之れに依りて生育す模、 如きに到りては之れな分泌する事綿蟲に異ならざるなり、 濮にして其の有翅蟲は多く蠟質物を分泌せざるも、 性痴鈍なれごも、其の中雌竹に寄生するものの如きは性顔 して藝液 茲に繁殖加害するものなり、此の種は常に 杷に移り其の葉裏(毛叢の上)に産卵す、幼蟲は此處に艀化し生 植物の窒上又は根部に於て蟻の造營する内に生育せる者は終生 過度を作るものには其の時期に於て蟻の保護を受けざるなり、 スノキ五倍子蚜蟲等蟲癭を作る種類多し、 去りて他に移る、此れ等に近似のものにヌルデ五倍子蚜蟲、 を胎生し、 オガタマ 而して一度此處に繁殖して後春季後に於て梨に移り又た 陸稻其他禾本科植物の根部に寄生するもの等種類多し 樹等に寄生するものは甚だしく白色の蠟質物を分泌す 蟲の如く著しく春緒するものあり、梨の緑野蟲は枇 繁殖を止むる頃には遙雲内には悉く有翅蟲を生じ飛 ▼欅の五倍子野蟲 苹果、 幼蟲は翌春開芽の頃匐ひ出で嫩 は秋末に至り有翅蟲多敷樹幹に キンポーグ、ドデョ 又た此れ等類似の種 葉脈の兩側に列を為 榎の蚜 ì ツナギ 温の る活

* ポシクロヒメバチの圖 昆年少

4: ₹ カ

H

ヒメバ

チ

天蛾の

種 II

題を惹き起すのである、試みにそれを他

の翅脉に似てゐる所があるので、 は大分變つてゐるものが多く、これは祖

面白

姬

縁室で第一中央室では合同し居り、 前線室の上部細まり、 脈を有するのみならず、多くのものは第二亞 **觸角長くして多くの關節より成り、第一亞前** 區別して説明致します。其特徴さすべきは、 所にして、 姫 蜂科は 姫蜂科さするこさあるも、 前號に述べました小繭蜂科を一 菱形或は五角形をなす 昆 第二反上 蟲 茲には 翁

五 蜂 第二寄生蜂の場合には之を驅殺し、 生蜂なるか、叉第二寄生蜂なるかを區別して れば、害蟲より發生したる場合には、 害蟲を滅滅せしむるものであらう。 がある、 セスジスドメの蛹より羽化するのな見たこと **甞て本誌百十五號に述べた如く** ブゲハヒ ラパピホウ. の重なる種類はキ バ なれば常に愛護せればなりませい。 前に述べたる如く、 チ 之を斃して、 思ふに斯くの如き種類のものに寄生 ムネ メバチ等であ アメイ

吾々の知らざる裡に是等の

此科には第二寄生蜂あ

第

寄

第一

寄生

松 山附近の珍蜻 松山中學校生徒

永

井

叔

物分布さいふ題である。 先生の次の樣な御記載を見た。 私は先日世界動物園さいふ雜誌で、 レエオフレピア、 注目すべき生 スペルステス 高千穗

愈々昆蟲研究を決心してから後の事。

去

蟲等の蛹より出づるは脳々見る所である。然 傾きがある、即ち稻の螟蟲、桑の金毛蟲、 るものであるが、

多く其寄主の蛹より出づる

夜盜

此科に屬するものは、各種の幼蟲に寄生す

寄生して斃死せしむる種類があります。 し或るものは第二寄生蜂さて、他の寄生蜂に かロヒメバチ ヒメパチ クロヒメバチ。 ₹ 7 フシ t メバチ キマダ ダカヒ 此科 居る蜻蛉科の中には、此のトンボの翅脉 その翅脉に面白い點がある、即ち現存して Palaeophlebia superstes Selys. を出で、谷道川に採集を試み、見慣れの六 る明治卅五年四月の末つ方、私は彦山の家 つの蜻蛉を捕にた。此の蜻蛉の學名を

さ云つて、

ボシ П

なかつた。さ。 て見たが不幸にして其後は一 い」さ云つて寄來したので、翌年も採集し を捕つた、何うかその**發生**を調べて貰ひ度 イドム氏に送つたさころ、「それは面白い る。で、それを米國の有名なる蜻蛉學者 者の間に何等かの聯絡があるやうに思ばれ 似てゐるが、翅脉はカハトンがに似て、 蜻蛉さ比較するさ、体は稍サナヘトンポに 向採集が出

上にてい 四十五年の五月五日、 の昆蟲貯藏籍中で、唯だ一匹の該蟲が目にか ものかなさ思つて居つた。 いつた。 有箋な河の内、 僕は一讀して、さては面白い 牧君の言はれる所によるさ、 何氣なく唯一頭赤手捕獲せられたの 奥の瀧の近傍なる小流 例の昆蟲採集地さして 所が不圖先日牧君 トンポも れの石 明

+

種ならんも今は標本を保存せず、其後採集も さも名附べきものにて、八丁蜻蛉さ同屬の新

試みず予の淺學なる、其後このトンポの記事

大

なつて、實に拜みたくなつた。 であつた。僕は牧君の話を聞き、 珍な該種を見れば見る程河の内方面が有難 面白く而も

●アサケトンボに就て

れアサケトンおにしてクロハツチヤウト 翔は八丁蜻蛉さ差異を見ず、 採集した内に、只一頭の黑きものありたり、 きは十匹や廿匹は直に採集ができる、そこで キ」等の捕蟲草類さ共に多くの濕地あり、 ふ濕地に「モウセングサ」、「ミ、カキグサ」、 程前に採集した。そは予が村内の字澤田さ 近き田畔にて採るこあり、予も只一頭を十年 雜誌三十五號(明治二十四年九月發行)にて始 沼には多くの八丁蜻蛉がさんで居る、多きさ めて公表されたり、 此の和名の假稱は、梅村甚太郎氏の動物學 ボザキノミ、カキグサ」、一ムラサキミ、カ 伊勢國朝明郡大矢知村に 体長も然り、 大上 字

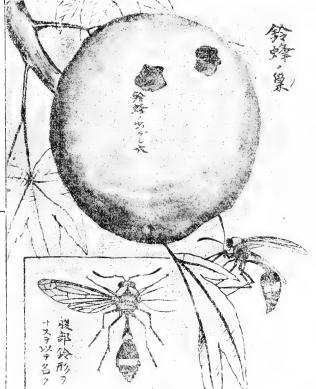
> 此の土の塊で出來てゐる團子のやうな集、 岐阜縣今須小學校高二 ス バチの營巣 三和 祭

傅

物 說

明

中の昆 蟲 れて室を閉ぢるのです、 は仕切があつて、



或は報告の有無も知らざれば一寸報告しおく これは鈴蜂さ云ふ大さ一寸位なる蜂が、 以來獨身で毎日細い土や泥土の類な、 へ來り、楓の樹の造り上げたのです。 此中に 口に銜 五月 こさはなきか、 ばれ出して、 か、又此夏の間青蟲なる食物が腐敗する様な

鈴蜂の卵子がつぶれてはせない

があ 靑蟲

或はかんから干しになりはせ

且其食物さして青蟲や小さい尺取蟲を一杯入 ます、鈴蜂は其各室に一粒の卵子を産み附け 四つか五つの室に別れて居

なんさ感心なやり方

說明 去世 では

物を食して生育が出來るのです、 若くは干物になつてしまいます依 間にチンチロリン~~~~こ云ふ 秋にかけて巢を營み産卵します、 蜂が四匹出たです、此者又之より 質に巧者なやり方です、之で卵子 死んでは折角の食物も腐敗するか も出來す、又死にもせないです。 す、此手術で青蟲はあばれること の針で青蟲を刺し毒液を注射しま に十分承知であつて之を防ぐ爲め ないか、此等の心配は親蜂には已 經て來春成蟲さなるのです。 そうして其卵子は幼蟲蛹の時代を 本年八月上旬に至り、此巢より鈴 孵化して幼蟲さなるも、直に其食 て半死半生の姿にしておくのです に豫め食物をつめ込む前に、お尻 秋の夕方野原へ行くさ、草叢の チンチロリンと 同校高二 岡島傳次郎 鳴くは松蟲です

は松蟲です、形は鈴蟲に似て居る て心持よく鳴く蟲が居ます、あれ

形も自然で異つて上翅の矩合が雄

女状 - de

が、お尻の方が尖つて少し細長い 仕掛になつて居ないです。それで 持つて居ますが、發聲するやうな 然らず、立派な飛翔の出來る翅か 所て雌蟲が鳴かないならば、雌蟲 も心地よき音聲を發するのです。 なる摺り合せの翅の振動が、かく によりて起る原則に基き、此微炒 摺すり合のです、音聲が物の振動 で調子をあしらへつ、左右の翅を 思をさせる、ごちらも雄蟲が鳴く ので何だか閑なやうな少し眠氣の で、其調子が複雑であるから、忙し は、鈴蟲に較べるさ發聲の間が急 るです、所が聲さきたら松蟲の音 蟲に較べるさ、何さなくぢみてぬ 光りのする水瓜の種子のやうな給 で、丸で南瓜の種のやうで、彼黑 らしさが少い、殊に其色彩が茶色 形の上から見るさ鈴蟲よりも可愛 には翅がないかさいふに、決して 必ず兩翅を体に直角に起し、後肢 ので雌蟲は鳴かない、其鳴く時は ン!~さ音の間が長く連續も長い いやうな感じが起る、鈴蟲はリー

+ Ł 8

> 糖分を含んだ水氣の多い果物が一等です。 居ます、松蟲を飼ふには梨や柿のやうに、 よりも細く、且お尻に細長き産卵管を持つて 砂

自然の書物

僕は本心讀んで居るさ答へました、するさ友 磧にて見出されて、一寸面白い保護色をもつ 問ひ返しました、小供は再び答へて、本は文字 達は笑つて何處にも書籍がないでな いかさ て居る蟲であります、この子供の答は實に味 あるご答へました、此のシロハンメウは此頃 本中にあるシロハンメウを見出しているので で書いたものばかりでない、僕は今自然界の て居るかさ尋れました、その時彼の子供は、 て居りますさ、一人の友が來て、君は何なし 成日一人の子供が、磧で獨りぼんやり立つ 岐阜縣眞桑村 江崎 龍馬 ij る

●昆蟲の話しを聞きゝ

ふべく上出來でありました。

愛媛縣宮浦小學校高二 藤 原 勝

査を遂げられ、我が宮浦小學校に臨まれて、 蟻發生し、松樹並に實藏をも襲ふた、 蟲研究所長名和先生は、参拜の傍ら白蟻の調 我等が氏神大山祗神社の境内に、 多數の白 名和昆

の鳴聲なるこさを話して下さいました、何故

たし、大に投稿歡迎す。

書かれたし、挿圖必要のものは標本送付あり

原稿は字体を明瞭に

に関しても話されて、それより神社境内に一 種々有益なる理科のお話をせられ、白蟻の事 同を集め實地に示教せられた。

の巢に女王、王、兵蟲、職蟲なごあつて職蟲 は分布廣く、後者は被害か多い、白蟻は一つ は我々は最もよく知り置かればならわ。前者 多數の白蟻の中にも、大和白蟻さ家白蟻さ

一厦を到し高樓を喰ひ潰す所の恐るべき蟲であ 女王は常に卵を産みて其繁殖を圖り、兵蟲は 敵を防ぎ職蟲を指揮監督し職蟲は勞働に服す 數最も多く、又直接加害するのは職蟲である るのである、かくして次第に繁殖して途た大

●ケラの鳴聲に就きて

を研究せればなられこさを感じました。 我等はかしる話を承つて、今後昆蟲の一

通

うさ申しましたら、お友達は、あれは蚯蚓の 私は、蚯蚓が鳴くから明日もよい天氣であら 鳴くのではなく、全くケラさいふ一種の昆蟲 蚯蚓の鳴聲さいふのが耳に入りました、其時 て居りますさ、さみしげな聲をして鳴く俗に 秋の初めの或夜、お友達こ二人色々話なし 岐阜支部會員 淡野きやう ●寄稿者諸氏に告ぐ 富み祭える様に心掛ければなりませい。

| 蚯蚓の鳴聲であるさ俗に申しますかさ云ふに 知りました。 ケラは地中に住むもので、他より其本体がわ あるこさで、始めてケラの鳴聲であるこさな ふこさであります。 からない為め、かく誤認されたのであるさ云 斯様な間違は世間に往々

)赤蟻の努力

忙しさうに食物を運ぶ所を見ましたので。一 す我等もあの樣に撓まず勤勉努力し我國の益 暮して、食物に乏しきこせはないのでありま 生懸命に働くから、冬の間は安樂に穴の中に したあんな小さな蟻ですら、屈せず撓まず一 にもいらさうにようく、穴の中へ引き入れま た、そして一匹の蟻か自分の体より敷倍大き い食物を運んで居りましたので、夫れに目を 生懸命に見て居ますさ、中には翅蟻も居まし つけて居りますさ、懸命に力を出して、 **或る日庭に出で、赤蟻の一群があちこちさ** 岐阜支部會員 村 ţ 如何

蟲

木樋、床板

特許第八三五六號

が腐剤クレオソリュヘー十面

二十面坪塗刷用 五升入定價金臺圓八拾錢

(御中越次第說明書御送呈可申候)

材 腐 式

東京事務所 東京市京橋區木挽町九丁目本 社 大阪市北區中之島三丁目

區千田町五九三 霞話 長 浪 花一貳四 壹番

一部にて便宜製造元同様に取扱可

申候

番東地京

市深川

大阪

市

蜂研け 蜂 至の究本 亂 生所年依の農 t せ 八り御務 る母蜂 ろ す即月る此廿 を上注郵通大頭配 成働母人 送知正を布 の普及 及を郵べ客 中拂受發年過望 0 依雄調船 定込ひけす四すの り蜂香サ 刷 違るし 母のする 價 を圖る 新 算〉付於得證 蜂形 を きは期母を郵日蜂 養色光 計 五 3 渡七期送にの申頭 ををを選得以 當所 圓 十す料殘養込 峰申頭とを金成期付 司識な 難添のを限五 好せる無 0 所 べ達も付拂なは圓 しを事氏ス 目的 0 す損せ込し本を 士め以横の 抱 H 害らみ其年添 て濱 也 時のるを働十 頂純專 習 成 4 青べ受峰一申 彻 方哩 鐵にしけの月込 んなの着世界 る技 道任但現檢三る 間 沿せ郵品杏十ペ 種 他 線ず送をを日し の依 の者 質なる 種 五は交終迄但 送り 限[、]精付りとし り十密す配すー 5 0 付純 し點 餇 來て.

所務事所究研蜂養島塚 八六七町原島郡來高南縣崎長 所 究 研 蜂 養 島 塚 珠川字村田山郡來高南縣崎長



淘雌淘自

继虫 特價各拾 甲、 枚

郵 組 稅 四 貮 枚 稅 枚 錢 組 組

昌葉繪蟲害標教



な 3 ま 2 な to 麗 附 刷

各

和 蟲 文鎮 0) 實物

は

部

0

創

係

ば T

能

蟲 " 体 4

0) N 昆蟲を

金

輪

を以

7

文 蟲

定枚

價一

金組

11.

Ŧi.

錢



むべく實に 打 個 三得兼備 金叁圓 金 11-五. 錢 0 拾錢 逸 至及 品 Hi. 拾 机

荷 武ま四浩 拾で個送 Ŧī. 鏠 錢

之を 得 5 固 る 厚 定 3 絶て 密閉 73 3 12 るこ 理 机 3 蟲 12 3 E 的 极 13 て文 害 同 便 12 1 20 n 蟲 始 損 被 ば

部藝工蟲昆和名

番〇二三八一京東座口替振

園公市阜岐

番八三一個話電

定價

近れり六號まであり) 金頂拾

就六三七二一許特 衣 羽 之 神

れば其品位高尚比に非ず實に豐麗物なしに有する解粉に轉寫して所謂繪葉書した蝶蛾の翅解粉をアイボリー紙繪葉書した

定價

造壹壹

壹打個

金拾貳錢五四月拾

拾五 錢錢



卓上に装置すれば啻に實用に適装。師品は製の灰皿優美なる實物、蝶を嵌装したるも

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番のニ三八一京東座口替振

番八三一思話電

Æ

毎月 回 五 日)發行

見

養蜂者は須く昆蟲學大意な學ふべし 冊七錢五厘 ケ年七拾五錢

墨樹蕃人ご養蜂業

蜜蜂さ法律上の問題(其三 胡蜂類の撲滅策に就て…… 名和 々田彰夫 梅吉

十一月中養蜂注意 養蜂初心者の爲めに〈承前〉 八日本養蜂會 蟲廼家蟲奴

目

養蜂器具ご其使用法……

讀

發行所

町一丁目大

會

質疑應答

14

內外國 產

岐 阜市

用は の方は 1 郵券貳錢 和 封を入許

財團 法 名和 昆 蟲

研 究所

申す規

あ則

n入

(郵稅不要 價 並 廣告料

意し地で前金に非ちざれば毅然せず低し 前金五拾四錢(五冊 前金壹圓八錢

0

程上

前金を送る館 はず後金の場合は登年分章

四@ 半廣 送金は凡て郵 告料五號活字二十二字詩壹行に付 頁以上壹行に付き金七錢増 便為替のこと

金拾

錢

大正 成章市大宮町二丁目三三 元年十一月十五日印 所 二九番地外十九四

優

岐阜市大宮町 **帽** 者 二二九番地外十 九筆合併

果京市神田區政神保 大字郭四大 加

御申越次第詳細なる圖

振替口座大阪一五六七五番

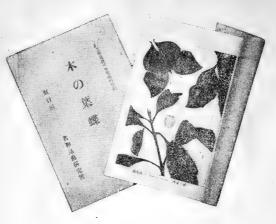
橋

商

店

著快の前空

習性經過を



木の葉蝶の

壹

冊

定

金 金 價

金五貳錢

の葉蝶世に出でたりと云ふも過言にあらず乞性經過を闡明せられたり本書出でゝ初めて木

究したる結果特に此一篇を草して眞正なる習困難と危険とを冐し十分彼等の習性經過を討

今日木の葉蝶の習性經過に付世間に流布され 今日木の葉蝶の習性經過に付世間に流布され

部藝工蟲昆和名

ふ速に一讀して其所以を知られよ

番の二三八一京東替振

園公市阜岐

番八三一侵話電

追 ح

τ

雜

九

33

化

0)

早

Ž

白

蟻

あ 0 3 豣

h

3

所な

窕 さる

爲

8

廣

<

御際

報羽

告化

の蟲

有

11E

h 長

15 0)

> z 見

7

此 居

明明

治治二十二

年十

十年

月十

四月

日十

第三種

郵務

便省

認許

可可

岐阜市

專

名

和

盐

研

究所

號叁拾八百第卷六拾第

種

は 74

旬

77 ح

化

3

稱

す Z

Ž

å 所

0 0)

T 和

B

年

月

海

0

は門

司

小

遠

智

川

府

埴

於

3

る

Ġ

未東

だは

存其

生岸 る

(年 元 正 大) 行發日五十月一十)

金

漬 拾 員 笥 111 四出東東東 個 雲京 鳥京 町市 居市 京 坂麻 此價 橋町布 格

品 爵 福 木 原

岐阜 可受 致領 市 候仕 大宮町二 間 候 御 追 T 理 曾 0) 决議

段經右

T

禮

告 月

候

基寄

財被

產 成

1-

編

也入 13

大正

元

4:

+ 廣 御

附

法財 人團 名 和 昆 典 研 究

所

કુ 蟻

品品 廣

百參拾六圓 含 2 名 下事 3 和 兼 n 有 12 寬 < 殿 殿 殿 30 此

のめ書細りし 三生蜜不 真附る 機版せ 説性すの心 治院内 1 も態 3 了現

(1) 求封 あ n

械四り明のる生べは 版 一蜜を源 紙 をな題應植 版 度 - 版蜂ははを蜜しホ し示蜂た 用個成整た しのるイ 法を法のる基如圖ト 付刷 頁 等入等種もの何案ク をれの類の發に 詳て記 に育し 記養事人し 世蜂を工て序詞により上始母詳よ育作 せ蜂を工て序詞が

番のニ三八一京東替振

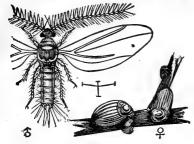
園公市阜岐

番三八一思話電

さいでいさい

大垣 西濃印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> **GIFU** JPAN.

[VOL.XVI

DESEMBER

15тн,

1912.

No. 12.

號四拾八百第

0 果實 行發日五十月二十年元正大

冊貳拾第卷六拾第

食す〇梨小果蠹蟲 號)〇浮塵子を捕食 |蟲及害蟲さしての姫蜂科に |鬼上より見たる臺灣の蝶々 |ヒクダアザミウマに就きて リモンガの生活史に 静岡縣下に於ける家白蟻に 家白蟻分布さの關係の一部並に其附近白 六種〇 五 する -和和 対の強 茂市郎川勇作

景、同上明所より暗所へ白蟻家白蟻棲息の木材を暗所より ンガへ石版

行發所究研蟲昆和名人法團財



覽便蜂養



養蜂界の出でたり!!

の羅



頁八十三數紙裝美版菊 刷度數版石畫紙表 附繪口刷度七版石色着

養蜂家の好侶伴出でたり!!

参銭切手

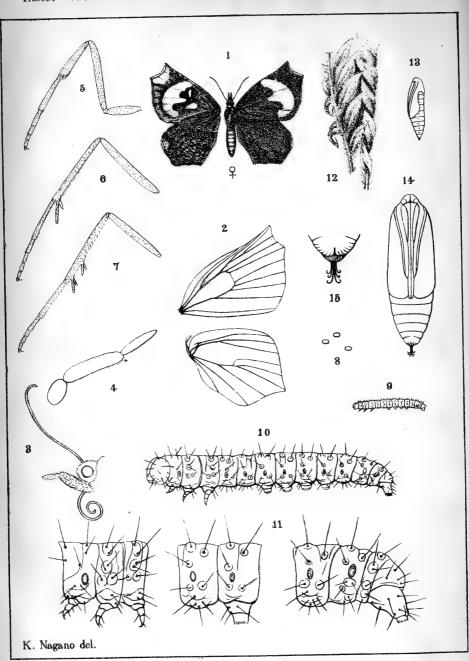
ぁ封

机人

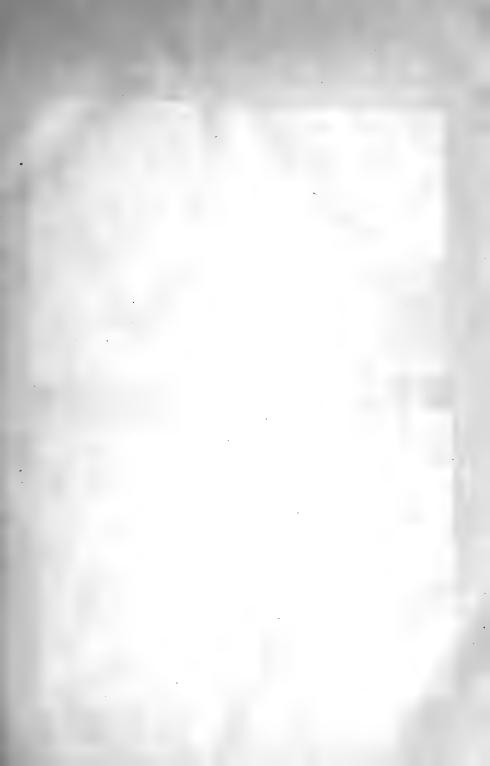
配 を具版事 合 しの示育さばバ源布蜂令詳機數を類はて特しし題蜜ー植せ界回記械個始人蜜詳性其生し蜂を應っての我せのをめ工蜂細を發活蜜の應って為がり價人寫母のな現育す蜂生用してめ着 格れ 直蜂種 るは順るの態しく

部藝工蟲足和名

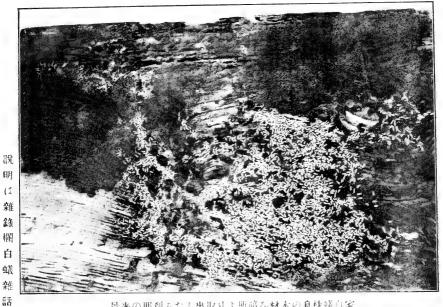
園公市阜岐番八三一園話電



(Pterodecta Felderi Bremer.) カンモリカイ

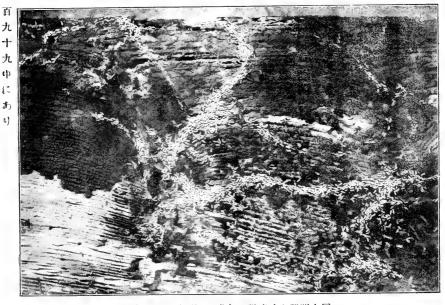


Insect World. Vol. XVI. 版五拾貳第 Pl. XXV.

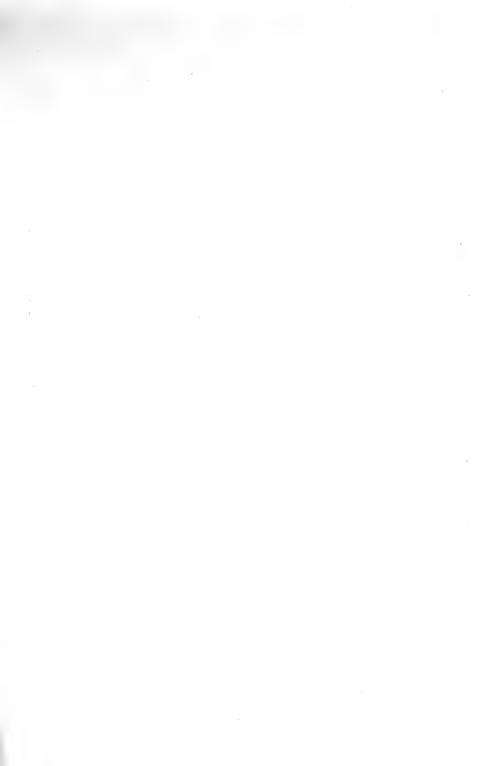


景光の邪利るたし出取りよ所暗を材木の息棲蟻自家

第



景光、る際は迷の蟻白へ所暗りよ所明上同



蟲 思 第 首 **E**

子 E 元 年

第 +

---月





正元年を送

帆を揚げて此潮流に浮ばんには、一日の努力をなして一歩の新境に向 を求むるに分秒を爭ひ、此間に進步を期するは今日の風潮なり、 變化は必ずしも進歩にあらず、革新果して美事にあらずこ雖も、 を永久に期せんここは、進步しつゝある周圍に對して決して求むべきにあらず、 不變の境遇あるを許さず、故に進まざれば則ち退くのみ、悠々閑々こして同一 の勤勉によりて五十步百歩を進まざるべからず。世には唯進歩こ退步こありて 時間が間断なく經過するこ共に、 人間の價値社會への貢献は、 吾人が問斷なき努力にあるのみ。 事物も亦瞬間を躊躇せず變遷しつゝあ 故に此順風に 舊を棄 ~新

製ら回 事に當るこご多年、 一顧すれば、 吾人自ら揣らず、昆蟲界の一部を開拓せんこの志望を抱 此間敢て閑日月を偸むにあらずご雖も、 吾人の不肖なる

大 (二七四) る大方諸彦 進歩なるを以て、吾人は大正二年の第一月を以て、 本誌の內容に多少の改革 進步に添はんここを期するは、吾人の常に企圖する處なるを以て、此際一 んここを0 分歩の今日に當り、獨り大退歩せざるに滿足すべきにあらず、大に奮勵して世 をなさずして今日あるを得しは固より大方諸彦の助力庇護の効力多きに居るこ 心を要するや明なり、變化革新必しも進步にあらずごするも、改善は確に 「底駸々たる世の進步に伴ふ能はざりしは勿論なり、然れごも幸に大なる退步 ひ、漸次進步の實を擧げんここを期せり、然れごも此の如きは如何に奮鬪 微力なる吾人の單獨に其目的を達し得べきにあらざるを以て、益熱誠 此間亦吾人の微力の幾分其中に存することあるを疑はず、 の協力に俟たざる可らざるや明なり、庶幾くは一臂の力を添へられ 然れごも砂進 層 な 1 to 0

するも、吾人の生命上何等の効果かあらん、 に吾人は寧ろ明年に於て一層奮鬪努力せんさの勇氣を鼓しつゝ、 年内餘す所僅かに二旬に足らず、光陰は猶豫なく瞬時に此年を經過し去らん 然れごも徒に歳月勿々の痴言を操返して轉々時間 吾人の生命は唯努力あるの の經過の倏忽な 茲に大正の元 るを歎 み、故

年を送る。

Ł

月

可提供的

・イカリモンガ(Pterodecta Felderi Bremer)の生

活史に 就きて (第貳拾四版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所

長

野菊次郎

全を期せんには、地球上全類の悉く調査せられた といたると関定するか、或は唯一種の形態を以て、 されたる比較的僅少のものゝ形狀を記すに當り往々 は、一科一屬の代表とせるものすらあるを以て、 に一科一屬の代表とせるものすらあるを以て、 に一科一屬の代表とせるものすらあるを以て、 に一科一屬の代表とせるものすらあるを以て、 とを歸納的に規定すべきものなるを以て、之が完 とを歸納的に規定すべきものなるを以て、之が完 とを歸納的に規定すべきものなるを以て、之が完 とを歸納的に規定すべきものなるを以て、之が完 とを歸納的に規定すべきものなるを以て、之が完 とを歸納的に規定すべきものなるを以て、之が完活史

vol. I.) を發列したる際にも、之が幼蟲は未知とせ後なるかを知るべからざるを以て、今日の程度に於ては或は一科に對する一種すら、之を代表者として恰も演繹的に他を類推する方法に出でざる可からざるは止むを得ざる次第なり。然るに錨紋蛾が只否別に出てが研究せられたるもの無しと見え活史すら未だ之が研究せられたるもの無しと見え活史すら未だ之が研究せられたるもの無しと見える中人百九十二年ハンプソン氏 (Hampson)が印度蛾手の第一卷 (The Fauna of British India, Moths, wol. I.) を發列したる際にも、之が幼蟲は未知とせ

stecher) が動物界(Das Tierreich)の第十七冊にて、られ、千九百〇二年パーゲンステーヘル氏(Pagen-

大

元

E

得ること能はざりしも、是に由りて此蛾の幼蟲 卵せることを認めて之を余に報せり、此際其卵を し、地方によりては其生育數も少からざるにより、 科中の一種イカリモンガ(Pterodecta Felderi)を産 の不便あるや勿論なり。 未知とせられたり。元來此科に屬する種は少數 鉛紋蛾科 (Callidulidae)を記述せる際にも亦幼蟲 を綴れる一種の螟蛤敷頭を採集したり、然るに此 得たりの **數年前助手森宗太郎氏は、此蛾が羊** 余は之が生活史を闡明せんこと多年の宿望なり 十七の兩日に涉りて此蛹より羽化したるものは果 を食ふも 寫生するに先ちて皆蛹化 多分羊齒の葉を食ふならんとの豫想を畵くこと 一種も産せざるを以て、之が生活史の研究に多少 ンガなら のは て、 多くは熱帶地方に産し、歐洲及び米國 十分成熟したりしものと見え、之を記述 昨年六月四日森氏は「キノデ」(羊齒)の んさの のは甚だ僅少なるを以て、多分イカリ 豫想を抱きしに、やがて六月十六、 然るに日本内地 したりの 鱗翅類中羊齒 歯の葉上に には 葉 且 Z は 產 此 Æ

上は、 岐阜縣揖斐郡霞間ヶ谷に於て、本年の六月再び之 既に layischen Archipels(IV). Ueber die Calliduliden) 😃 紋蛾科篇 (Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des ma-Lieferung. Callidulidae)及び同氏の の錨紋蛾科篇(動物界第十七冊)(Das Tierreich. 17 きては、 を述べて此蛾の生活史に及ばん。科闔 る可からざる次第なり、故に先づ錯紋蛾科の大躰 りせば、 降今日までに、此科のものゝ生活史の研究あら に之を發表することゝなしぬ。若 に此蛾の生活史の大躰を知り得たるにより、 以てし、 得たるのみならず、其一頭は化蛹に次ぐに 僅か二頭に過ぎざりしも、一通の觀察をなすとを が幼蟲を採集して余に送られたり、健全なるもの 能はざりき。然るに森氏は、 たるも してイカリモンガなりきつ 幼蟲 之を得んこと格別困難ならざる可きを信じ 卵(不受精卵)をも産した 重にアルノルド 此一種の生活史も當分一科の代表とせざ 昨年採集の場所にては本年之を得ること 0 形態 並 に其 生活 الار 例合記載せざるにせよ の狀態をも 1 此峨の多數に産する マレ ンス り、是に於て幸 し千九百二年以 1 0 知 ラ 1 特徴につ h ヘル氏 **777** 72 の錨 化を る以

き良著なり。

Fauna British India. ハン ブ ソ ン Moths)を参酌 氏 (Hampson) 12 0) 印 度

は

中

第 も添 卷に 一松村 へられ 三十五 紋 宅恒 蛾科及び本邦 於て之を圖 松 年氏 方氏 12 號 3 に於て詳記 あ か カラ 5 明治 明治 說 産の二種に 叉邦 せられ せ 四十年七 14 士 產三 5 ń たり、 年五 種 つきては、 1-且 月 共に 着 動 月 つきて 物學雜 稻 色 の 参考す 千 蟲 は 晶 旣 誌 圖 理 版 べ 解 學 Z 理

> 緣 頂

72 の 理學士三宅恒 便益を與 闹 る厚意を感謝 本編 を草 ^ B 方 百 兩 すっ る n 12 氏 15 か 當 3 6 مح 参考書の閲覧につき非常 理學博士佐々木忠次郎 種 R 0) 忠言を與 へられ

鉗 紋蛾 科

面

をな は 往 前 絲 形 ħ すか 狀 緣 刷毛 節 は E 0 年以内 或は鱗にて被はる。脚は鱗にて被 小 L を 躰軀 て裸 生ず、 1 第二 孱 15 出 小に 6 節 複眼 は L 多少中 唇鬚 は裸 鱗を密布 て腹 出 は 部 し單 前 央肥厚す、 は後翅を超過 出 眼 或は を飲 第三節 上方 3 長 は は 3 せ n 錐狀 觸角 曲 は h 前

0

あ

b

0

す。 ナミリ 脈を有 近し、 を有し、 有 黄色又は 3 を有 だ共同 は直 より 末 各 脚 理石 は a及び第 するが、或は白色の小斑又は暗色の 前 多 端 0 す 前翅 線 翅 或は 閉鎖 1 X 對 脛 樣 1 於て突 外縁は 0 をなす は 0 節 1 赤色の 褐色叉は黑色を呈する の紋理を呈す。 第三、 外緣 多 柄 0 # は b せらる。 ŀ 部分癒合すること 第 を 距 n なりの 脈を存 斑條を有す。 有 十脈 出 圓 か は 對 及 一角形を すり 四 すっ 彎出 或 び後 形をなす 0) 後翅 は遊 は 長き後 翅 す、 前 五脈 彎 する 距 白晝飛翔の性を有 なし、 離 刺 0 H 翅の展張は二十八万至四 翅 を 第八 す。 中室 の中 するか或 か或 は か或 有 距 は 裏面 一發育弱 を有 相 す 脈 室 後翅 尖 は 接近 あ は か は 5 一は孱 開 は第七脈 第三叉は第四 飲 n 跗 Ļ は黄色の る或 刻を有 きか 或 放 Ū は は 節 線條を有し、 100 て發 直線 基部 弱 第 後 は は 或 九 腳 其 15 は 斑 る横 ど相 は 的 條帶を 地 翅 Ļ 1 點 0) 0 之を 前 3 脈

缺 0)

12 脈

ス マーク 分布 、諸島、 前 後 ソ 印 U ŧ 印 ン群島、 度諸 北東濠洲 = ユ 1 ギ 北東亞 ネ ア 細 E*

亞、日本、

11

圓形をなす……………Agonis

氏の屬の檢索は次の如し、 氏(Kirby)は千八百九十二年同氏の蛾類目錄(Cat-ル氏は、六屬と三十二種及び十變種を算せり。 要すべきものあり、千九百二年パーゲンステーへ 五十種を擧げたり、然れども此中には大に整理を alogue of Lepidoptera Heterocera, vol. I.)にも属し 屬種數 此科に隷する屬種につきてカー E"

4

屬の檢索表

1 第三唇鬚節短し.....4 第三唇鬚節長し………………………2

 2 か イカ 第三唇鬚節は鱗にて被はる...... リモ ンガ屬 (Pterodecta)

第三唇鬚節は裸出す………………3

3 第三 第二唇鬚節 三唇鬚節は前出して第三節より短し、 タイワンイカリガ屬Tetragonus(Cleosiris か或は之より長し、 は前出して第二節の長さを有する 後翅は第四 脈端にて 後翅

> 前翅は多く後翅は常に褐色に黄色の斑條を有 前翅の表面は全面褐色をなすか或は赤色又は 前翅の表面は全面橙色を呈し、雄にては翅頂 9 す、表裏共に多くは同樣の色彩を有すCleis に雌にては外縁部のみ暗色を帯ふ 斑紋を有す…ベニモンイカリガ屬Callidula 黄 色様の 裏面は大理石様紋理をなして顯著なる 條帶を有す、後翅は全面同様な 今日までに知られたる邦産種は Comella

次の三種なり。 タイワンイカリガ Tetragonus(Cleosiris)catamita イカリモンガ 本邦產種 Pterodecta felderi Brem. 舊日本

ニモンイカリガ Callidula erycinoides Walker Geyer.

l のにして、 百七十七年にバットラー氏(Butler)の創立せるも イカリモンガ屬(Ptetodecta) 之が特徴としてバ氏の器ぐる所次の如 此屬は千八

形態 唇鬚は前出 **鯛角は末端に至るに從ひ少しく肥厚す** 第三節は長くして密に鱗にて彼は

說

種の檢索

前翅に彎曲せる橙色帶を有す。

イカリモンガ

P. felderi Bremer.

を中室の外方に有す。

P. anchora Moore

イカリモンガ Pterodecta felderi Bremer.

Callidulia felderi Brem., Lep. Ost-Sib., P.

38, pl. IV, fig. 3 (1864).

前翅の表面には橙黄色の帯と、橙黄色の一斑と

此屬に二種と一變種とを有す。 分布 より發し、第八脈と一部分接合す、中室は軟弱 十一脈は中室の中央より發す、第九脈は第十脈 屬に隷する二種は實際に於て共に第三脈端に近 itten Medianast) (第四脈に當る) とせるも、此 突出して角をなす、(パ氏は此脈を第三中脈(Dr-脈端にて突出す、後翅の外縁は第三脈端に近く 第七脈共に分離す、第二脈は中室の中央より發 なる横脈により閉鎖せらる、後翅は第八脈及び る、前翅頂は尖りて外縁は二回飲刻を有し、第六 し、第三脈と第四脈とは基部相 く突出部を見るを以て是を訂したり)前翅の第 前印度、北東亞細亞、 合す。 日本。

Pterodecta gloriosa, Butler, Ill. Typ. Lep. 92); Leech, Proc. Zool. Soc. Lond., 1888, Kirby, Cat. Lep. Het. vol. I, P, 379 (18 Het., II, P. 8, pl. XXIII, fig. 4 (1878).

Pterodecta ferderi, Leech, Trans. Ent. Soc. P. 3. (1902). 129; Pagenstecher, Tierr. 17. Lief. Callid Cat. Lep. Palaearct. Faunengeb., vol. I, P. Lond., 1898, P. 358; Staudinger & Rebel

に么微の凸凹を有し、凸起部より更に微小の毛狀 を呈し、底部は多少底平なり。鏡檢すれば其表面 個の不受精卵を産したり、其形橢圓狀にして綠色 卵 以て、大小は之が標準となす能はざるべし cta felderi, var. gloriosa Butl. となし、地方 と雖も、邦産種にも隨分小形のものあるを 的變種とせり、色彩の如何は余之を知らず と色彩の美なるとを以て之を變種 Pterode-方に産する P. felderi よりも重に大形なる パーケンステーヘル氏は邦産種が黒龍江 飼育箱内にて羽化したる一頭の雌は、二 地

第

Ŧi. 前

並

行

せ

5

第五

は氣門の下前方に位

す

褐

色を

胸脚

は末端淡褐を帯ぶ、

+

竕

生長

躰に

暗色を帯ぶることあり、

外緣

部

は

佰 往 內

tz

るも

0)

は六分五厘内外。

正

成

蟲

頭

部

胸 厘

部

は暗褐色にして、

茶褐

或

どあ の瓢

5

共に

暗褐

す

中

室 小

端

1-

暗 より

欖色毛を混

B

節

に黒環を有す、唇鬚の側下方には多く黄褐色を

ず。觸角は紅褐或は黄緑褐

にし

7

班 點

白色の

新

月

形

斑 圏を有

あ

Ď

顯著なり

翅頂 當 ح

緣 中に

1

接

新月形の

淡き白斑あり、

多少淡紫を帶

+

垂

長さ五 尾端

分五

幅一

分五

厘

正 暗褐

形をなす。 は黒褐

中室

内 往

6

の 珎

圓

點 接 部

小新 9

月

月

蛹繭

略紡錘狀にして褐色を呈し、一部

食草

の葉を綴りて粗

き繭を作

る。

帶

に鈎狀

の剛毛數本を具へ、

粗

繭

内

に倒 色を

或

斑

あり

K 1

此 白

兩

は

相 出

合

で不

暗

少しく

淡

此帶

0

內方

接

突 均し

0

上下に

に暗灰色を呈す、

貓狀帶

面に

きも其色

暗色を混

往々暗褐

1

近きあ は表

b,

內緣

部 橙 12 刼

は

一節に於ては第四と第五

一と合併

せり。

氣門は淡

帶綠黃褐色を呈し

て前

縁部に茶褐點を列

K

等より 第

一第二疣

ば

普

通の 毛

位置なるも、

第三疣

は氣門

0

色を混

\$

後 毛

翅 は 夕紅

は暗褐に

して、

緣

毛

は橙 翅頂

色に

暗 <

1

近

方に ح

位

第四

疣

は位置

非常に下りて殆

h

を混ず。裏面

は

躰によりて其色彩の

度を異

1 俗

特に

後翅

於 個

て其甚しきを見る。

前 濃

は

大 8

第四

とは共に合併

して一疣となれるを以て、

に二本の

F

生

ず

第四

乃至第

九節上

にて

に著し、

緣

橙毛に暗色を混

前 方

緣

は往 突

色を呈することあり、特に後

白

灰毛を生す、 黒褐なりの

中後

胸 は

部 扁

0)

第

ど第二、

及び第三

て内 あり、 にし して、 跗節 混

E

出

す

後緣

1

至 至り、

るに從

2

漸

次 四

紅

色 の間

を

加

は

0

左右下

側

方

黑

を有

すっ 平な

> 器 紋 かを有

は

暗褐

色、

觸 頭 角

て、

中

室 は

の外方に當り顯著な

る橙色

錨狀 黑褐 黑褐

下側

茶褐

1

黄褐を混ぜり。

前

翅

伍

前緣

より第

脈

E

第三第

脈 0 は

色に

して

せ

胴部

1 斑 絲

る П 斑

疣瘤

を撤布

突 起を生

五.

ぜりつ

比較的

大粒

にして長

徑二

Ę

ال

短

ず。脚

は

紅

又は茶褐にし

て帶黄

灰白鳞

の各節には帶黃灰白環を有す。

腹

部

は を混

y

高さー、三

ミリ上許

o

Ę

學

色の中央條を形成すること常なり。翅の展張一寸能はざれども、淡色のものにては環紋の外方に濃紋あり、濃色の個躰に於ては他に線條を見ること部の上方に近く前翅の其部の斑紋と同色の淡き斑れも中室端に白色の小環紋を有す、又多くは外縁線黄褐又は茶褐、或は暗黄褐、暗赤褐等あり、戟は全躰ぶ。後翅は黄褐色に茶褐を混ずるあり、或は全躰

六日に化蛹して同月十六十七の兩日に羽化 に其趣を一にせるものなり。余が手にしたる幼蟲 比較的長くして葉柄を擬せる等はテングテフと大 はヰノデ(Aspidium aculeatum)の葉を喰ひ、六月 葉に擬せるものにして、躰個によりて多少の相違 はすこと恰も蝶の如し。翅の裏面の色彩斑理は枯 乃至一寸二分、躰長三分半乃至四分半。 後翅の同様なる斑紋と相連續するが如き、 裏面の變化と略其趣を一にす。又前翅の外緣部 あるはコノハラフ、テングテフ、コノマテフ等の 其靜止するや翅を背上に合せて其裏面を外方に 上方にある淡白なる新月斑が、翅を合せたる際に 習性經過 此蛾は白晝飛翔の性を有 叉唇鬚 したり

とは明なり、多分年二回の發生なるべし、成蟲にて越冬するころで、其一雌が六月に産卵したるとに徴すれば、ふ此蛾が通常六月と九月以後とに多く採集せらる「見葉捲蛾の幼蟲の看あり、化蛹も亦此内にて行一見葉捲蛾の幼蟲の看あり、

(3)自然大其他は放大。
(3)自然大其他は放大。
(3)自然大其他は放大。
(3)自然大其他は放大。
(3)自然大其他は放大。
(3)自然大其他は放大。

Notes on the Metamorphosis of Pterodecta Felderi Bremer.

Plate XXIV.

K. Nagano.

The Nawa Entomological Laboratory, Gifu.

According to Dr. A. Pagenstecher's view there are known thirty two species and ten varieties which belong to the family Callidulidae, but the

幼蟲は羊齒の小葉を綴りて其内に捿息すること、

species of Japanese Callidlid. the life history of Pterodecta felderi which is only many years past, therefore, I desired to investigate metamorphosis seem to quite unknown yet. For

could describe and delineate them, but I supposed could describe and delineate them. One of them emerged on 16th and 17th of the same month and very few caterpillars feeding on ferns. The pupae that they may be P. felderi, because there are fed on it, unfortunately they pupated before I webbed up the leaves of Aspidium aculeatum and Mori collected some green caterpillars at Gifu, which eggs at that time, I supposed that the larva would leaves of some fern; although we could not get the to me that the moth was laying her eggs on the unfertilized eggs, so I learnt the metamorphosis of came to be what I had supposed. Last June Mr. be fed on the leaves of ferns. In June 1911 Mr pupated and then emerged, and also laid a few Mori collected the caterpillars again for me, and I A few years ago Mr. Mori, my assistant, reported

+

牟

+

正

H

月

Œ

元

大

the species

scattered on the surface. Size, $2 \times 1.5 \times 1.3$ mm. under the microscope minute hair-like processes Egg.-Elliptical, very large, green, smooth, but

ish grey hair; on segments 2 and 3 warts I and IV and V united; spiracles pale brown; thoracic to V, wart V towards front; on segment II warts of the spiracle, wart IV moved downwards parallel ditto; segments 4 to 9 warts III at the upper front I united, forming a single wart, warts III and IV no markings, warts large, single wart has a yellowblack spot on both infra-lateral sides. Body green, legs pale brown towards extreme. Length, 20 mm. Cocoon.—Webbed up between leaves Larva.—Head rounded, green, a few hairs, a

ly dark; cremaster has hooked setae. Length, 17 Pupa.-Spindle shape, slender, smooth, brown part-

mm.

Food plants.—Ferns (Aspidium aculeatum, etc.). Explanation of Plate xxIv.

Fig. 1. Female moth

說

Head, side view, enlarged Venation of the wings, enlarged

Palpi, enlarged

Fig. 6. 9 Middle leg, enlarged. Fore leg, enlarged.

Eggs. Hind leg, enlarged

Larva

Fig. 10. Larya, enlarged.

> 11. Some segments of the larva enlarged, showing warts and hairs

Fig. 12. Cocoon

Fig. 14. Pupa, ventral view, enlarged. Fig. 13. Pupa.

Fig. 15. Cremaster, enlarged

正誤 ヲイラガ(Parasa hilarata) は アヲイラガ (Parasa 本誌第百八拾號學説欄に於けるキシタア

consocia Walker)の誤りなり。(長野菊次郎

シヒクダアザミウマ(Cryptothlips pasanii n. sp.) に就きて

り。更に裏面に注意すれば、蝨の如き黑色微小の 斑點散在し、斑點連續して連珠狀をなせるものあ るべし、其裏面には無數の赤色又は黄色を成せる となす。尙一層注視せば、其群中に黃白色をなせ 昆蟲群棲せるを見る、之れをシヒクダアザミウマ 試に深山に入り、椎の木を訪ひ其若葉に注目せ 著しく裏面に向て捲曲したる數葉を見るとあ

三重縣一志郡波瀨村 加害なることをも畧知ることを得べし。 ことを得、從て其表面の赤(又は黄)點は、 る幼蟲及灰白色の卵、又は卵殼の群着せるを見る 向]]] 勇 作 此蟲の

は珍種とすべきの一にして、我國に於て初め **場なる岡本農學士に送付し判定を乞ひしに、本種 發見せるものなる旨報せられ、第二信を以て途に** 余は本年七月其實物を採集し、北海道農事試験

種名を定 此 から 余が小實驗の概畧を左に物せん 專 新 問 1 和 的 解說 名 を付 は 偏 せら 1 同 n 氏 12 0 3 發 0 表 報 ح 13 30 俟 得

態

大

單眼と は 長 狀を成し、 節の下半及跗節は淡黄色を呈す。腹部 總毛を有 色をなし、縦に一本の翅脉を有し、 黑色、 點刻を有 節は長 細 大なる小 蟲 あ 無數の短 6 は体 脚 以下各節は淡黄色を呈 く管狀を成して突出し は基部黑色、前脚の 豆色の複眼と、 且二三本つゝの長刺毛を有 前後翅 觸角 光 長 き横皺を有 澤 一分 は あ 50 內外、 八節、 共畧同形に 頭 すっ 第一 部 全体漆 黒褐色を成せる三 13 脛 先端に 翅 節及 半圓形 跗節 係無色に て は 周 細 第二節 後翅 中後 縁に 10 長 毛 節每 E は 刺 L 脚 は 前 T あ は 0 T 長 棍 茲 個 h 0 1)> 淡 胸 末

> 蟲敵其及マウミザアダクヒシ •蛹副

を見ること普通なりの 表面に六 圓形にして色灰黄、長 角形の 斑紋あり、 數 十個 厘位 群着 少し 全体 部 尖 は十 る、 は圓頭を有 節 老熟

末端

は

蟲 は

0

長

からず

t

0) 成

腹

節 如

减 <

て八個と變す

せ る 節

る Ġ

毛刺を生す。

B

五

卵

体に剛毛多し。

弓曲し、

背には大な 15 3 複眼 全体 あ 3 h 黄 o 赤色紋 白 觸角 七 あ 節。 h て半 形狀 各節 透 毎 定せず、 頭 刺 部

個

趨

性

て長楕円 成蟲 代 異なら は 個 なし、 再 0 あ 單 CK 1 b τ 酿 ざる + 近 明 圓 き形 節 表 共 形 即 D 前 75 ځ 5 بح は 15 n 端 15 態 此 る 5 9 其異 蛹 は 3 時 僅 切 75 代 期 かに 50 其周 末 15 10 13 n 湍 込 3 あ 370 30 本 點は、 節 延 み 緣 大 b 種 びた T は 12 1 体 は は 5 は廣 叉そ 伸 勿論 0 長 3 頭 形 る邊縁 翅を 赤色 部 幼 狀 L n 不 7 色 蟲 完 は 全 をな 有 著 成 澤 15 相 を有 比 蟲 は 當 せ 幼 0) す る 腹 蟲 る 如 L 延 部 觸 CK 8

排 攘 性

說

弄び、 体を分泌 つくも 辛辣燬 端 左右 幼 3 1 n 種 蟲 0 h ば 其 1 0 成 す 酸 著 刺 1 0) 振 あ 蟲 ż 性 液 る 共に奇な L 擊 かず 9 液 性 如 を見 廻は ح く赤變す、 0 附着 < の臭氣 ż 分泌 す、 るの会始 は せる 3 尾 少し 其際 特 1 あ 端 5 を甞 Š 因 20 性 7 擡 痲痺 尾端 排 τ Ø 30 之れ 木 試 有 攘 8) げ すっ する 種 놘 L 1 より 1 Ĺ 針端 15 極 或 外 靑 むる 即 0 め 色試 を以 驚く 5 性 敵 T 3 外 0 迅 あ 驗 感 T 敵 接 種 速 3 之を L 紙 あ 0 1= 0) せ h 舌 液 前 近 多

> 長 線 面 12 1 1= < 捲 叉 廻 向 此 縮 本 せし る 0) せ 種 狀 伙 3 は 態 n 8 葉 光 ば چ 13 裏 線 放 Ġ 12 15 置 彼 須 群 向 せ 1 棲 0 嗜食 ば 1 す T 逐 L 甚 に皆 て運 1 試 適 15 3 消 動 せ 群 失する を始 3 棲 性 3 せ 13 b 3 葉裏 0 至 漸 被 1 多 如 次 13 <

12

3

渦

2 蜜柑(温州蜜柑) て之を委縮 め著しく生育を 未 かる。 あ 從 Ŀ 12 5 不 て年中隨 應用 崩 其關係 せし 元來 の如 なれざも、 昆 1 椎 t 0 時幼 蟲 果 葉 妨 0 3 げら 木 ð. 本 L 1= 學 蟲 成 の 種 年 7 13 成 3 如 勢 蟲 15 數 は ょ 力 L 椎 蟲 何 0 > 回 强盛 て、 から の葉の ŋ 及 0 頭 如きことなし 發生 卵を見ること 勿論 匍 E さ 多 匐 成 害蟲 て せるを見 30 す 3 吸 å 多 0 但 かう 做 0

敵 蟲食 虫螅 椿象

幼 ינל 種 蟲 本 幼 及 種 は變形な 蟲 成 採 3 蟲 集 類 Z 者 る 似 見 は カコ 間 せ 3 0 3 R を以 ح 其敵 感を抱 あ て、 蟲 る 12 ~ 余 L 3 ŏ 8 餇 種 育 始 其 研 め 幼 0 究を試 蟲 食 は 蟲 雌 は 雄 椿 異 見

H

斃す、 似 液を吸收するものゝ如し。 み群居せるを見ることあ の棄裏には間 り、甚迅速に駈け廻り、シェ 日を期し るや直に歩を止め、極めて徐行し、急に之を捕 幼蟲 近づき之を捕へ、長吻を以て之を刺 も似寄りたるは奇とすべし、全体赤褐色、頭部 たる体形 くべ 斯くして其繁殖を妨ぐを以て、 報道せんとす、 し其幼蟲 をな 「女全部喰ひ盡されて、其跡に此 一分五厘位、 į は徐 物に驚 h 今左に其形態を畧記 なに 7 日ならずし シ ヒ けば尾端を擡ぐ シ 種名不詳な ダアザミ 力 t 7 ダ ァ Ż ザ し殺 捲縮 ウマ て成 ァ ザ 3 3 を認 せる 蟲 る有樣 ŧ ウマ とな ゥ せ 種 え 後 推 7 は の

大

節 五角形をなし、複眼 < 口 るに從ひ細 吻長 の半 i て赤褐、第二節以下は細 Ü く淡黄色、 10 く、特に先端は管狀に尖る。 淡黄色を呈す、腹部 胸背に短き翅を有す、 突出 L 觸 くして淡黄色を呈す、 角 は十節、 四 節 第 尾 脚は各脛 霝 節 は太 泊

鞘膜質 脚 は二個の横溝あ 成蟲 口吻等皆幼蟲 日部透明 13 体長一分位、全体赤褐、 Ď h 0) 中央には縦溝 時と異ならず、 一個を有す、 前胸 頭 部 及 0 前方に 觸 角 翅

此 止め 種 0 調 種名と共に後日を期し詳説せんとす。 查 13 未た充分ならざれば、 今は之を概

より見たる臺灣

中に挾まつてをる つて初めて内地から渡航 種 R とに跨が な要素の混合であ 5 こ昆蟲。 ので、 支那日本及 して來た時には全く別 ることを示してを 茲に生活 びマ 臺灣 i は ν 1 地 て居 勢上 諸 A る る 昆蟲 なざ 温帶 從 相 ح

> 在臺灣臺 牧 茂 市 郎

共通 界の 方の要素も混在してをるし、殊に甚だしいも 叉相當に 印度平原、 樣 な昆蟲 15 N. 中部支那、 地 も少なく 7 v から 1 す 3 地 北部支那、 方と共有な分子が極 はない、 為 — 本 次いでは南部支那 朝鮮、 (琉球を含 Ľ 8) 4 む)、と ラ T 多い P 0) 地

木 昆

氏 蟲

蟻

は

大

島

0 依

及

T

 \mathcal{L}

3

ij h

=

1 研

1

12

3

E

免 から 矢野

n

15

7 然 U

自 3 渡

依 白 F カコ

T.

t

5 素

n 木 村

72

尙

大

勢

は +

依

0 イ

如

漢

1-タ

は

皆

b

15

唯 從

之等 0

0)

1-

h

端 旣

窺

š カコ

3

13

かう

實

野 致

Z 示 3

跋

涉 ょ 外

之等 ĮĮ.

知 30 E

0

昆

蟲 10 6

0 過

採

集

1=

從

1

タ

Ë

n

0)

C

6 知

蝶

類 15

は

松

博

士

b

直

刼

類

は

百 & Terra る 12 は 8 鳥 依 せら n Fi. 8 依 12 カジ 來臺 1 六 出 殊 0 として つてま b cognita 手を で E 年 來 n 0) T 0 は 之等 類 Terra ح 間 0 來 b + めら 72 H 二千六百 13 は T 九 高 あ 昆 臺 內 7 incognita 世 等 1 所 蟲 證 田 か n 紀 動 5 氏 12 で (I) 固 ŀ 六十六 0 然 物 研 有 15 幾 0 植 で 12 依 多 L 物 0 ス 對 で 0 0) 丰 動 0) は 種 までTerra L T 學. あ 物 植 種 方 至. 類 ン 全 3 難 T 苍 特 物 0 は から 亦 3 學 は 1 植 から 1 近 中 極 多 尤 テ 研 氏 昆 Ŀ 物 0) 坦 め 究を 137 b 蟲 ラ から から incognita 至 T 研 哺 灣 早 多 0 究 乳 千 方 1 ⇉ は 田 植 6 ッ 今 博 類 物 あ 發

3 南 は 11 亞 弗 利 ŽIII. 大 陸 3 關 係 l T 士 續 で 類 0 松 は 年 ッ z る る 村 ŀ 30 述 0 0 K B 博 九 ラ

É 然 11 手 其 8 初 0 用 4 0 能 2 3 L 的 T 方 ル 面 カジ 目 蝶 類 映 0) ず る 牛 0 で

な熱帶 は 近 25 種 7 反 殆 不 出た N 明の 究し 3 錄 1 1 八 Ġ L 0 植 h Ш \bigcirc 回 50 氏が 天 則 六 15 物 1-0 T 1-0 八六年に 植物 蝶が で 年 常 象 依 論 動 日 12 0 20 景 先づ 3 文 二八八 物 翔 多 腦 觀 かる 30 L ح 漸 85 \equiv 7 は第 は 髓 < 大部 T 宅 研 t 4 種 竹 < 其 カジ 大凡 臺灣 1: 目 臺灣 報告 % 七 結 10 林 生 רי 恒 類 Z 年、一 果を ワレ Ġ 刻 10 方 論 カコ 研 拘 み込 芭蕉、 を占 185 先 文 6 附 L b 二百三十 0 0 究 公 考 自 T t 蝶 4 30 1 to め 然 で 8 八 表 4 から 0) る者 樣 T 到 あ 八 T 3 明 說 圖 檳 界 L 旅 てを 多 る d る 榔 7 餘 85 說 Ŀ か 7 出 所 飾 榕 あ 1 30 人 個 3 種 か 及 又之等 0 体 來 樹 ろ 尙 出 る び本 15 目 0) 耳 外に T 7 3 0 ح 內 蝶 2 錄 12 島 Z 目 地 數 30 حح 3 12 13 1 かっ から 我 次 產 思 ž' 植 種 å 蕃 か かっ 剪 C 7 0) 入 如 かう š 地

15

3

0

は

不

思

議

15

位

で

あ

3

榔

蒼

12

5

蕃

Ш

0

附

大

5

0)

で

あ

質 6 沂 原臺灣 ざ 73 12 8 15 蝶 n v 耳 出 ば 0 N 1-入 蝶 L + 0 で 入 3 み 7 K 產 あ で B ح は る 15 L 猿 あ 我 5 T 物 皆 0 内 顏 巧 數 聲 其 地 多 1 15 6 他 15 ゆう 人 き鳥 聞 0 携 0 か 採 でさ 15 ^ 目 歸 集 か 品 ح 6 3 避け 10 飛 あ 貌 は 容 は h ŧ 0 易 植 で T 物 h に手 物 居 B 17 2 から る、 L 1 然 附 יע

熱帶

の常

として蝶

R

0

出

現

す

Ś

H

中

Ó

時

間

かゞ

實際 を 間 で 所 n 故ならば 5 違 賴 13 種 で も直 是々 以上 1 15 ひで 1 h 採集 0 15 で 來 の昆 は あ 5 地 特に 3 E 私 3 0 取 共 か 蟲 人 を採集 困難。 臺灣 臺 n は は 其 餘 T + 北 3 やうに 臺灣 B 都 數 其 分 0 各地 種位 度私 他 平 0 L 地 昆 て送つて の 內 ^ Ŀ 北蟲を持 1 ならば直 人 1 考 は 地 採 家 陸 は へて 0 Ł 集し 12 决 3 Ā P 吳 は 近 L 居 12 ^ リ」とする、 廻ら ちに Ť 3 す n n 15 3 所に 多 からで よく から n 採 種 ね ば ハ ガ 之は ざん 私共 n は 0 得 蝶 3 あ ŧ 大 15 何 3 ŧ 12 0 から

> るこ 月 N 15 1 0 Š ح 種 多 < ح は 類 ð 難 から を 兩三年 事 發 4 6 毡 るこ 13 ż 12 حَ 經 かる 當 は 座 ね 凡 ば 15 不 なら 6 可 T ば 館 0) A B 0 0 同 あ z 3 種 集 を數 然 10 3 百 L 集

だか ħ 定 過 5 7 13 H m 採 Ġ 集 極 L め 7 12 2 短 かっ つても 40 かっ 5 實 採 際 集 は F. 困 時 難 間 6 あ あ ŧ る

に採集 < 射 12 ば 苦 İ B 面 って 光に しい、 台 灣 半 す は 照 分に 3 何分暑 しまうのであ 勇氣 3 九十度以 我 n tz 慢 かう 4 5 出 の b Ĺ 15 で 出 h 一の暑氣 3 來 'n な人 通常 3 から 偶 ď でも 0 K 當 回 ٨ 採 てら で 重 は 回 慾 n 13 H ح b 熬 7 る る بح Ġ 0) なら å 非 0) 野 直 外

金錢 0 で 切 を要 角 地 採 內 不 便に 地 集 Ü 0 如 且 して、 12 標 < つ採 簡 本 所 8 單に 集す 謂 多く は 3 採 行 集 1: は ð 地 かっ 蟻 11 1 巨 行 ح 額 0 くに 0 本 費 は 蟲 用 8 から 徽 伴 額 0

12 やら U n ばない n 種の困 て、 5 ñ 兩 難 三年 から あ 後 3 1= 9 は で、 大 半 蝶 破 採 損 集 するも も対 0 ځ 見

時 は 季 文け 年 $\dot{\mathbf{p}}$ 蝶 0 種 から 飛 類 0) ん 蝶 で Ü 居 カコ る 居 かっ 15 は い h 0 或 短 時 H 15 以 上諸

1=

は

其

臺灣

る

0 to

C 3

あ

る

種 なら

類

の上から見ても、

H

酸十

種

0

h

ば

H 集せ

優に

F

TI.

U

Ŀ ヂ 9

を探 0 3

b

得

困

難

6

13

1

叉路

傍 オ

1

群

3

=

ξ

ス

如

3

حج

日

百

兀

0

ホ

J'

15 あ 3 叉實 際でこまわ りには 多 種 類 から 居 15 ŭ 0 7

す る T 3 3 森林 所 度足を入 分 n 0 里 Ш は に豊富 ば 13 極 恒 甚 を縦横に \$ 一春支廳 だ図 亦 8 3 良 な所 て容易に採集 難 ح 好 貫 であ 75 F -6-抽 大小 く道 3 Ó あ あ 3 採集 鷺鑾鼻庄 3 から νĴ 誻 路 臺灣 地 し得らる 種 あるの地 0 適 0 で 蝴蝶は 當 あ 地 0 方と埔 5 採 75 , る 灣 で 集 扁 採 之等の 地 で 蝶 里 3 M 即 集 K Ū も食 5 地 を採 حح 社 ī 鬱 地 T 爱 で 名 料 蒼 て 所 あ 集

ば 路 てば、 と云 頭 蝴蝶 ح 3 0 0 兩側 13 から て叉來るので。一 v 1 0 不可 ٤ す 群 Ŀ 胴 B 1 1 集を押し分けて進 過言 と云 能で 群 集 の花 15 C L はず蝶 てを 盛 V 75 b りに長柄 る 森林 6 ケ所に停止 R か 掬 マダラを採集 ١,٧ H ^ 10 物十 ラ ば必ず取 0 0 網を持 細道 0 < ix L M り数十種 を觸 を歩 は から n あ お 2 T 3 ろ 3 事 . F. re N カコ 畑 > 得 數 れば 0 1-例 立 道 3 ā 12 To 顏 3 3 を兼ね 採集家

3 0 は つて容 易で **h**\$ 如 斯 あ る 所に る

は 蝶

營業的

1=

/z

ح

取

は 採

恐らく

H

中

唯臺灣

南

3

3 B

7 採

あ

3

5

Ť

居

るも

の

あ

17

集業

13

る 蝶

Ġ

0)

る

Ġ

0

學者と特約

3

b

內

外 灣

商

は

多數

0 本

土人

を使

役

世 世

3 Ō

の

鳥

0

採集

素と云 て而 h 稍 が多い、稀には翅 斑蝶科及 取引せる の美感を をる所 や岩 だり も美麗なる大蝶が「 形種の蝶多 伸 0 iż 13 附近 び蛇 もの 庾 L ねばなら 實に 12 ^ る h E 目蝶科の中に なごが 戯 L 何とも形 0 臺 n 82 T 開 あ そる 灣 張五六寸に達 風景 地上 3 プ 冶 容 ワ に近 は -樣 の致 < 鳥 形 13. く止ま 0) 鳳 類 方 کے 颇 蝶科、 確 より から す 無敗 13 3 かっ る、偉大にし 大な 3 1-つて翅を畳 重大 1 鳥類以上 挾 形 花 るる 蝶 な要 h 科 To 0)

3 色 蝶 ぎて吾人 小の特徴 (V) 班紋 赤や青や橙子色の斑があ の目を眩ぜし C の多様なるで色彩の ある、温帯 75 ろ 地方で見らるゝ淡黄色、淡鳶 i i むるも 0 鮮 多 のは蝶 明 る なるど のに對 0 色彩 は熱 大 して、 美 3 淵 で あ 0

つて Ø 浮き刻 緑等の 3 で ること かる は 如 金 あ 3 愿 h ě ざやか 1 光 紅 3 13 澤を存ずる緑青 n ٤, 75 の T 紋 條 い 5 線 かる が黒地 暗黄 叉た青、 色、 乃至灰黒色の地 0 純清 上に、 黄、橙子 なる深緑 浮き立 0

ある。 さく青い 粉を撒布し 大特徴と 翅 0 色彩の 見倣 紅 T 乃至黄 し得るい いるも 金色 金屬 0 この鮮 から 多 光澤 0 斑 ら 中に存 粉 0 0 8 あ は る 翅 青 熱帶 立 面面 叉 すること は 1 0 あ 蝶 綠 3 0 0 紭 から

小

大

所 は極 もこの 甚 Ġ で
臺灣 の だ多い 內 に屬 反射 は め 地 |翅に尾樣部あるも 尾 τ 細 產 多い から するも の工合 0 < 0 政も 蝶に 二つも三つも存在 て長 **=** L に依 ラ 之も特筆す 0 は 0 は 和 は、通常後翅に尾 サ 叉或 幅廣 2 + Ż? て色の の科 P オ Ġ < を通 0 て「サジ」形をな ホ は剣 きも 變は してをる 4 じて比 ラ 0 サ 0 の る 樣部 多 樣 7 è 丰 で 0) 0) テ つ E 尾 か đ から フ かゞ あ で 臺 の 稀 部 3 あ 灋 如 成 而 办 鳳 3 で <

> 3, を見 で居 て居 ゆうく のが多い、 灰 槪 蝶科 15 熟 T ること) 斷定 其 鍊 及 と飛ぶことが L 0) 1.t ひ 翅 するこ 種 12 蛺 甚 3 採 z 蝶 13 41 b 集 科 大に ح 別 家 0 は す は 0 0) 或 3 L 出 數 j ること 來 て飛力亦著 3 4 + Ø 'n 開 知 は殊 蛇 から から 0 2 て居 H 遠 \blacksquare 般 1-蝶 來 方 科 に低 地 3 j るどころ しきも 位 5 上低 斑 < 15 飛 业 0 飛 b で 雅 科 30 0 で CK å h

其傾向 なつ り雌 蟲 **か**る 池沼 3 集合所 は 初 普通 つ開 を求 てか 0 其 周 0 から 大部分 G 邊 ある め 12 b て変尾 一或は森 群集 森林 た場 及休止所 が、熱帶 Ü 中に殘存 は殆 所 た雄蟲 林 する に群 中 んど皆な雄蟲計 集す の道 に近づ して出 は、 路 3 解散 などに群 怪 て來な から E 內 3 L 地 あ 3 蝶 て森 9 で v であ 集 13 b 林 殊に 濕 L ון 午 中 T 氣 < 後に 加 0) M 雌

岩 廖 あ り花を追ふ 上に 出 る 花 せ から に蝶とは る 枝 或 砂上に、 幹に、 3 τ 蝶の Ġ 0 ימ 梢 は 移 5 路 冠叉は 上に、 必ずし り行 0 通 くこと b 芽苗 言葉であ 腐肉の上に、 ð さうで は 間 ない 枯 つ 違 葉 15 蝶 あ ţ'n 事實 共 樹 3 梢 汁 0 種 O) 類 13

飛び方、

蝶の

派

び方

は

種類

E

依

つて異

2

7

あ

3

م

思

£

10-る ع 蝶0つ がの面 性 必。白 مح すつい 更 00 特 驱 江 ていは US £ る、毎0程 從 こ・日のの ど、此のこ でいののと 來 あ、同っで h るいじのも ıŀ. 物のあ ŧ 003 3 上のま 所 1:0W 30 同口 異 じの弦 様°に す

グ 樹 0 2 0 0 時 から カ • 雕 カラ 3 塲 p かな なら 合 1: メ Ŀ 其 閒 雄 葉 FFT ラ ス 3 他 义 雄 グ ゥ 1 it サ 0 0 1-通 裏 洞 多 Æ 風 1: U in 依 常 面 穴 丽 內 の オ p 0) 0 15 0 で は τ テ ナ 腙 止 1 ス 例 ガ 著 7 フ ŧ 隱 10 6 • 13 確 Ū サ B 0 n は 力 Š 丰 かっ 葉 て居 T 樹 か 3 义 富 1 班 ス 7 0) る 木 ス ヂ 臺 紋 裏 ジ ゲ 3 0 <u>ر</u> 發見 ح 幹 灣 台 b 面 カ> U 彩 3 B 枝 79 12 **シ** シ せら 靜 あ 至 0) 10 17 ¥ 熱帶 違 岩 寸 3 テ U 止 n 見 侧 テ フ ヲ L から 1: 7 F 7 0 フ ^ 爽 1 3 13 7 < 4 メ ッ 大 ゲ は 3 < ス 7 b יו

13

地

高

B

說

3 3 擬 13 B 1 ハ 非 テ 兎 フ を先鋒 1: 角內 多 保 地 نح 15 其 的 此 他 L 保 朽 Ť 護 葉 異 此 色 1: 0 1 蝶 種 8 0) 富 翅裏 0 to 變 b 異 0 0) 類 13 ħ 非 1)7 似 12 난

O

能

冬期 氣 を多少 より 候 30 Ш 0 ŧ 3 0 E 8 蝶と 亦 は 低 依 遙 地 熬 尾 つ 夏季 にす 帶 ح τ から 200 で亦 10 色 あ 產 著 h 0) ح ること 0 蝶と 蝶 多 L 形 少異 0 或 ح 5 3 • は 多 は 特 個 著 ナ つ 異 晳 τ ï, 体 ガ 1: 7 1 サ 居 ح 1 L 有 地 る 異な 考 11 丰 T h 方 尾 際 7 5 13 B ゲ 此 3 3 ち かぎ 依 is 13 4 T n 0 ۱۷ 2 傾 合 る 0) あ 7 向 から t 色 15 多 は 或 内 b

こと稀で から る、發生 早く、 11 る場 多い 0 時が 15 合 短 回 から 溡 數 稀 少いに、 温 H è 幼蟲 帶 T 0) 亦 問 13 ji 多 期 1 方 b く 所定 <u>ک</u> 1-8 比 於て 內 で 地 0 L は 戀 行 で T 態 Ξ 年 頗 £ 脫 四 B --3 經 皮 Ш 回 或 世 0 以 T -成 10 11 は 1: 蟲 0) 1. 1: 經 ŧ 旦 3 30

< n 8 多 てしまうの 高 敵 蝶の 胶 渦 蟲 で あ 生 0) 敵 る 13 自 寄 然 11 ۲ 敵 H 牛 較 0) 哪 11 步 驷 的 3 寄 合 ょ 15 13 h 11 牛 P. 整 蛹 3 地 حح 1 1. 4 0) H 爲 3 間 8 1 7 仆 最

大

次害職としての 駆峰利

團法人名和昆蟲研究所

前翅

=

緣紋

ヲ有

シ

•

前線

胞

ヲ特

=

鏡胞

ŀ

フ

農家

害

ナ

jν 11 Mil

站 = ハ 第一中

蟖

ス、第二副前

緣

胞

R

テ、

之レ

=

寄生シテ有

益 7

ナ

ルモ

> =

多 有 ハ往 副

シ

梅

なり、 する場合 容易に發見せらる、而して各種 1 0 的世人に知られざる 大形ならず、之が も棲 蟲類に 姫 に供 なり 息 科 今左に該科に 寄生的 せん は する 1= 隷屬 からら 6 能(j Ō 生活をなすものにし する蟲種 胡蜂科 まり な B 關 n ものなり、 撃する機會 ば する 門より 或 13 少しくい 梗概を記 は煕嬴 極 現出 8) zin 盡 少さを以 T する 類の 凝等 多く 注意すると て 述 ど一般に各 を見 飼育に從 0) 何 如 且 6 < つ最 比較 研 3 Ġ 0 は 地 究 ò

E

三著書に就て之れが記事を摘出 0 \$ 姬蜂科 В 阴 の簡單、 本 昆蟲 1 學に 多く 關 ï H 邦文記述 **霊蟲として記** 0) 5 0 され 多か す n らず、 居 松村 且

腹 E 角端 部 IJ 胶 ٧. 有柄 リ 直 若 シ テ細長 " 長 ۰۰ 無柄 形 7 產 = 率 驷 ٠/ 管ヲ テ 子 + 細 四 長 有 個 ク、 ス w 以 翅脈 1-Æ 關 明 多 シ

とな

を以

寄主

は

直 0

ちに

斃死すること

0

する

T

內

を食するこ

次其活力を失ふものとす、

成熟せる幼蟲は寄

H

叉新島林學士の の躰 すも 此 にして形成蟲に似たり、 乃はち胸部に接する所細狹なり。前翅に り、雌は長形の産卵器を尾端に具ふい (Stigma)を存す、 る轉節を有す、躰は概ね細長に 面 0) のあ 類の 或 內 躰液 E は 全 りと雖も は を吸收 ちらは 內 幼 に産 蟲 日 他 本 期 森林 を經 幼蟲は白色 附せらる」もの の寄生蜂類で共に二節 多くは内部寄生にして、寄主 保護學 過 みに す 此 種類中外部寄生をな 盖し卵子 無肢 して は なり、幼 蛹も 腹 觸 は寄 部 角 亦 13 0) 絲 ょ 緣胞 基 E 白 h 狀 色

<

3

殊

1

蛾

類

1

多しの

حح

im 形狀 别 0 13 すべき點は、 は T P. 小 主 躰 發達し 種 其農 狐 |質前種(小繭蜂科を云ふ)に 1 內 定 極 \$ 學士の 12 8 b 7 る産 7 或 72 酺 3 さな 翅に二個の 13 3)實用 寄 卵管を有 Ď, 個 大形 一を撰み 昆 生 活す。 蟲學 次 反上 のも L T て寄生を 初 脈 の少 種 化 20 12 つからず 0 有す 幼蟲 此 る 寄 4 あ 蜂

75 て、 室 は 3 他 n 72 > みなる 從亦本 松 3 0) 狀態等 鯛角 單に b 0 から は 10 0) 1 0 如 利 土 狀態 腮鬚 本科 L 前揭 0 1 の記述とし H L 今少し Mi 五節を加 本千歲圖 7 H 1-害蟲 產卵管 L * て襲 其他 昆 Š 51/12 0) ては大要前 げら 0 3 學 解 存 幼 本 有 科 Ò することを記 蟲 给 無 れた Ś 0) n 0) ___ 生活 卷 特 72 0 質を詳 3 揭 3 3 1: 形態 大同 記 1 狀 0 6 過ぎ 態 並 泚 翅 Ŀ B 小 せ 0 記 脈 3 6 せら (V) あ 異 3 及

雖 Ą E 他 0 麔 寄生蜂類に比 す 3 蜂 13 槪 和 す H n 形 は遙 若 < か 11 1 小 大形 形 13 種 h ح حح

れた

3

はこれを云ふ)

而して第二反上脈

の一第一副 縁室で第一

前緣

胞は

第

一中胞と

相

すしと

中室とは合同

狀態に

あり

異

h

脈

僅

かに

痕跡

を止

むる

のみ

13

れば

又二個なることあり、

最も

小繭

3

不明 は翅葢 等に 中に 彎入 80 翅 の如 して比 ぶも より 謂 三角形に るも V 得ら は縁 L < あ のあ 前 起 0 は細毛を装ふ 0 するもの少か 少しく廣 13 較的 線 翅 b に達し、 决 て著しく隆 政紋を存 Ó 大に l を後胸背に 配 複眼 長 بح 置 て膝狀 ζ, ζ, あ 普通基節 せらる。 額 中 5 T は 面 後 中に 8 らず、軍眼 胸 起するも をなさず、 稍 頭 は 存 特に や突出 普通三個 如 部 0 4 あり、 大にし 小に、 觸角 稍 0 面 じ。最も 0) は 關 本 側 15 や方 槪 科 葉 is る 0 節より 0 ta は三個 翅脈 傾 胸 7 從 絲 **\$** 0 あ 形 横 0) は 著しきもの 亞前 5 村 柄 向 1 明 部 狀 0 若 多少隆 節 7 成 をな 13 徵 は あ L かっ 頭 輪節を 9 5 小形 縁室を存 とす 75 圓 < T 前 頂にあり、 胸 形 圓 3 は鞭 小 其 Ö 橢 15 起 账 0 き網 蜂科 後 內 重 を帯 狀 0 1 形 す 8 す

ђ 0 られたるを参照すべし)(小繭蜂科は合同す)た 存するを以て、 小賞農學士の「翅に二個の反 第三中室は 時に第二項室 上脈を有す」とせ E 别

あり の二爪 脚部 < 膨 大す 總で轉節 て本科に園 は 中に は 比 るも 酸的 單一なるも は 0 は二節より 脛 あ 細 するもの 5 節 長に 0) 側 のと、 跗節 L は 組 て著 扁狀態なるもの 新 成 13 五節 し居 島 櫛歯狀を爲すもの しく 以林學士 より成 n 90 中に の 9 あ 記 は 述 5 股 末 0) 節 如 تح 端 而 0

b, のせ は ものあ 腹部 るものと、 h 紡錘狀及棍棒狀等をなし、 て點刻を存するものと、 馬尾蜂 に屬 通常 雌 は 長短一 5 蟲 す と稱 オ 3 種ありて。 は産卵管の ナ 長くし 或は著しく側扁 種 様ならず、 類 する産卵管六寸以上 زز 0 バ チ 形 て著しく腹端外に伸 短か と呼称せらる 長さ二三寸に は 槪 細 くし 有 ね上述 柄にし なる 關節連環部縊 短毛を装ふ て躰外に の Ġ も及 如 の 0 て長橢 小 あ Ġ 繭 نک Ü Ġ b 现 9 蜂 å 72 は 0 n あ 圓 0 る n حَ m 72 形 h あ b

> て日 村博士の く暴食することな の を散見すど雖 邦産 曾て米國 地 日 種 本 球上に産する にて學名 · 益蟲目 の膜翅學者 B 30 40 録 彼 0 15 细 0 0 胡 アスミ は 6 B 7 如 蜂類 九 n 0 百萬 十三種 12 1 3 種 ē 其種 細腰 F. 氏 を撃 を下らざら 0) は、 蜂 類 ば 7 極 類 豫言 5 Ó め 7 n 0 12

ムネグ クロと 鏡胞を有するもの) メバチの圖

8 0

は

未

12

萬

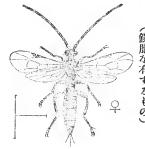
1

も現時

記錄

され

3



の總

寄生的

生

Ų ては

他の

昆

知

3

に足

n

9 多さ

此 かを

類の

如

何に

登らずと又以て

J. 種 12

種

寄生す Š

蟲類

0)

幼蟲

蛹等

0

内

或は躰外に

Ś

の

15

b

內 且 の て造繭 幼蟲 老熟期に近きとき産卵寄生するもの に於て造 無肢 一は概 蛹化 1 する 繭 して蛆狀を爲す、 ね 一鈍白色を呈し、明なる頭部を存せず、 L 8 て蛹化する のとの別 đ) ものと、 b 老熟すれば寄主の 多くは寄主幼蟲 或 は躰外 う如け ٦ n 於

此

成

蟲

は

食

肉性

にし

7

往

R

蚜蟲類を捕食するも

ゝ場合ありとす。 本科に屬するものゝ多くは蛹の寄生蜂と謂は 他の寄生蜂類に比し蛹より發生する傾きあるを以

本科に屬する普通種を擧ぐれば

寄生する 本種はセスデスドメ、ベニスドメ等の蛹に クロヒメバチ(Ichneumon cognatrius Sm.)

一、アゲハヒメバチ (Psilomastax mactator Tosq.)

說

イトヒキハマキヒメバチの間

本種はアゲハ

及クロアゲハ

鏡胞を有せざるもの

|二|。アメパチ 等の蛹に寄生 color Sm.) Paniscus uni-

rgens Sm.) チ (Ophion pu-オホアメバ

ドリに寄生す。

右二種は夜盗蟲及ナシケンモン等の幼蟲に

寄生す。

Ħ, Kriech.) コンボウアメバチ (Hadronyx japonicum

本種はクスサン、 P 7 マユ及サクサン等の

六、クハゴヒラタヒメバチ(Apechthis bombyces Mats.) 本種は桑樹害蟲クハゴに寄生す。 幼蟲に寄生す。

七、 クロフオナガバチ (Megarlyssa

japnica

八、チャイロヒメバチ (Theronia 本種はキバチの幼蟲に寄生す。 japonica

九 本種はマツケムシに寄生するマツケムシャ に寄生するものゝ如し。 本種はウメケムシ及マツケムシ等の寄生蜂 ヲスグロ ヒメバチ(Gn? sp?)

本種 はクハケムシに寄生する寄生蜂に寄生 ミツモンヒメバチ(Gn? sp?)

一、ムネグロヒメバチ(Mesotimpela sp?)

Œ 龙 九 き有用蟲 見るとさは益蟲 ン ボウアメバチの如きは、

に寄生する場合は、

恰も鑑盟蠅

の気

のと謂

ふべしつ

なるも

サク

サ

2

及

p

ママ

ユ

0

如

ŋ

スサンを栗の害蟲

大

本 種 は 稻 ٤ の大螟蟲又は稻 丰 7 * Ľ メバ の螟蛉蟲 チ(Gn? の蛹 sp?) に寄

L 過ぎざれ共、第一乃至第七及十一、十二は有益 て、 以 Ŀ 木種は 害蟲驅除上保護すべき者なるも、 は僅かに 二、イト 主なる者を参考の爲め舉げた þ ٤ Ŧ 7 ŧ (桑樹害蟲)に寄生す 第五 るに 0

するも 8 稱すべ て益蟲を斃すものなれば、 を同 十の三種は害蟲を斃死せし き事柄 を第二の寄生蜂で呼稱す、 きものなり、 様害蟲と謂ふべきものなり、 なりの 普通斯 寄生峰とは謂 くの如く益蟲に寄生 むる寄生蜂に寄生 盆蟲 特に筒 の保 害蟲

要するに寄生蜂で謂へば必ずし も盆蟲のみに あ

> ば、 くる必要あり、 らざれば、 ものあるを以て、 農作物を食害することはなけれざも、 ば姫蜂科 ののみにあらず、 是亦詳細なる研究の必要を認むるなり、 は概 前者は 和 一寄生蜂なるや將た第二寄生蜂 害蟲 之等の事 之等は害蟲として取扱ふべきも 寄生蜂の各科に之れ 保護 を斃す所の益蟲なりと雖 は 獨り 後者 本科に は驅殺 ある 隷屬 する様心懸 **急蟲を斃** するも 直接 v 3 15 n

因に 研究せられたる寄生蜂に關し通信の勞を採 本誌愛讀者諸君は勿論、 記述して本誌上に紹介することあ 3 かい つき研究中なれば、 余は 或は該標本の寄贈を受くるを得ば望外の 目下應用の方面よりして、 其他 そが形態並 同好の諸氏 るべ 寄生蜂 一に色澤等を 幸に らる 0



話

し其廿 1 L ての七 て、 天附日 氣近 萬 模の發 白 意惡蟻 し調 查日 を歸 且為着 調 L 査つ の短た 出日の 來ので關 な際あ西

ん而る線 だもがの今 Ġ 殘 あ事様 0 如

もはれたたのはあのに檢 ら所多る狀でくか况 逐 疫 • の既た なにる昨、でくか況に養和の線、一回る昨松年家周大とを昨船和は路不部は 13 や年が調白園和再調年で田如復幸並十歳あ査蟻約白び査廢な明何雑にに月 等る る岬に つのが六蟻調し船 其分 て際無尺の査に 15 T 見或 2 りの しこ 和了 13 ・に數五害 のは考附れ 非はに寸でてとつ田 へ近な *存のあ見がた岬八 ち中てのが常 に其在枯つたあ際に 見松 10 繫 るの其發のし公た 分存 と空の生附てのが和た屢留のたの L 在 し近居外、田が万中分 な 洞 L 殘 捕 、和 てにる皮地岬 黨 て恐 15 と居夫のを上檢今田白軍 6 れ居 つれを剝よ疫回岬蟻艦 Ġ < る 謂た以見脱り所はの被操 上てし約の如家害江 し約の如家害江 上て 80 Š 建何白の號 て三 知附白べ夫の驚 きれ倒い見尺物で蟻爲が

團 法人 名 和 昆蟲研 究 所

白 くこ E τ 9 は ○態出 々來 係口 To 員 あ 1 Ś 夫 0) & 事想

を像

柳夫細白報 出 の種大和し尚し今陰課夫を頭 く羽線長れ去 H 角て様打市蟻同今實化並 よった を所回物すに松 得を調をる山島西でを表面示彼陽技部 しの線師鐵 る線 、關等等道 際の 其門のに管 ----構部の種調面理 内調調と査會局 の査査稱の I 方ふ結

-- 1

-12

の就をベ果是

て詳さをれへ

遂 П 降着上 し古る 3 が所被し 75 つ本口 . 72 日 兎 有々阪白 為は 0 め早湊 到居 朝町 るる聽せ町 殆よ驛 b 所か取を保 p 5 多ら つ為線 目量發 L 12 區 的天 137 l の今がたに で王 0 9 被 弦 出 調 害に 其同頭 正を 查 が適の主 L 午經 Z あ ベ談任 1 3 1 3 話 1 b

O

一木園

加

0

都

祝 井 Á

園 津 蟻

田保

邊線

尾兩

長

H

助

手

名處

20

調

杳

保

線

は此 で蟻 1-13 3 から 3 あが調 .b 杳れの 査坂に • 思 便 濕 つ居 T 路其 居 氣 12 L 夫 2 熨 2 道耶 tz 12 on 12 3 0 20 7 步 途 で から 希 1 0) 多 此 中僅 • 望 邊 如 どころ 行 でい より 生僧 2 は際 何 L かっ L 7 は 1 つ昨 T な 十本 考 B 如 b から 7 H か自 餘 路 野 何 來餘 何 H ^ Ġ 12 る 計 傍 1 0 n ح 亦吉 Z å 云 1 降の が 居 0) 云 吉 کم 比 2 株 あ 雨 雨 野 發 て、 較 野 やうな کد 15 3 6 天 方 L Ħ 道 松 宮 て世 的 ح Ġ で 面 で 終 外 唯 41 路 あ 0 何 0 ^ Tr. 威 3 叁 調 點 部 整 切 حج 數 極 H 5 吉開 株 B 沓 U め拜 近 0 ž 7 ば 大 E T L 仕 E 野 か和頻惡 仕驛 12 方 1 T L 現 Ġ 白 h 1 b ħ3

5, を交 最 調 12 愈 T 15 H 0 大橋吉 L 殆 や木 換 ŋ 0 ざ大 棚 12 T 1 T t 部 12 禰 野 ŀ 0) 居 內 際分 は 宜 宮 L 如 る で修 T で 白 同 後 何 7 1 夫 過繕 宮 蟻 間の 面 醍 华 をの 8 n は 醐 爲 20 ては T 數終 朋 ス 帝を祀 治 防 7 ッ 小 今喰 2 12 非常 種 ζ. 回害 T # 力 且石 を は 3 居 R IJ 3 خع 詰 13 年 白 樂 3 修 n E の蟻 繕 劑 T から る **አ**ን め Ti. 役 ð 害 建 Ш がを 0 着 E 寸に程立 多 築件 其 亦 上半分 L 立の受 T で 7 12 土た控 B Ħ 就 參 T H あ 程 蟻 中四柱 3 拜 T T 5 20 1 やの居 か 談 0) 防 埋 5 如 3 3

月

をば敷しなの 下有の分 奈 良 n に着 5 大 T 拜 3 T 6 2 置 殿 は ね和居 いと大 白つの 120 蟻た修 頂 繕 3 角 å から やう 存附 悉 で 夫 中 艡 喰 n 在近 で < < 修害 往 なこ t 0) あ L て櫻 3 意 b 0 繕 0) 吉 どを 居 0 12 Ln 3 嵗 から 野 3 切 T n 月 松 T Z 口 て非居 居 意 並 13 橋 外 居 5 1 13 12 王 注 z 2 禰 12 72 意 見 所 危 宜 C 險 3 驛 にし 3 73 能 TS ع で 尚と 4 喰 云鳥 け < は n 害目 ふ居 れ無

た居か 長 8 ŀ 棚 主▲ 部 0) 12 朝木条 位の相 通 等 繕 王 任 奈 官 5 1 12 當 Z カコ 20 To 祝津を に聴於て 良し より 見 13 舍 C 行 ħ 面 つ建の る 8 園 12 物 如和つ白 曾 v と云 L T 部 き白た蟻 は 主 實 非は 蟻 p3 30 T n H 常 `` 調 80 ふことであ から 種 津任 1 5 非 疊 發 其 查々 津驛の 0) 厚 損 打奈 其 生の L 1 等を受べの他蒲 て 意 同 L 談 合 良 の同 15 他清居 話 驛 1 る せ 保 喰 中 F j j 2 保 tz 12 け 線 0 b 團 h 品 て を受 送 奈 12 \$ 15 晶 L 自 で殊 b か 良 内な H 來 6 朴 3) b 1 驛 頭 0) 構 は 喰 丹 狀 Щ T 2 0 L 現已 居 12 害 波 官 况 内 敷塢 1 市舍 Z 2

へ大れ驛に

話

は現

L

て居るの

であ

るが、家白蟻 所はない

13

元 九

來熱 hh

四帶 誰

生家

て、凄息せの

白 L

> と此 性 から

の二種である、

から、こ、大和白い

はは

到

3 n

n 蟻

的

1-

屬

する大和白

蛟 五.

3

1

1

的本

國

は

蟻が

四

居

3 產 知發 3 T

を普通 あ

どして居つた、

p;

段

R

T 0

つて、

是迄は臺灣、

沖繩 ところ

畷 0) 栅 τ 大 和 白 蟻 を 取 0 次 1:

四

於拜 にほ 1 Ţ h 五はて L 整 不 が川 丁隔 かか 易 其 の木棚に見る は一般 T 1) 2 居 3 ت 等 E 6 بح B 3 13 調 隔松 6 0) 四 利 ず出 つ井 條 う現蟲なの 查 司畷 て保 L 面的 12 3 社 をも 3 助 15 0 手 面 小 楠 害を被い病公の 會 正行 Ш 1 卿を配る 種 得 つに 墓 1 T 12 B 地 N 他 ~ 佝るに参驛

E 着夫 ð 3 n 0 ₹" Ľ とぶふやう 時 害 n 0) 6 たら、 より 見 0) †2 0 To T 合せ あ あ 大阪 或 る 72 (十一月 質はは見 tz な話 蟻 傠 - 12 0) 一日根岸 6 は防時、 そも An 73 調等に 继 B 三十一日 閜 0 V T ず様 0 12 をするこ 關 準曾 係 備 和鳥 する 大阪 茲で 宮居 から 出司其 0 松井 そに を出 0 來 0) 10 かて 其 他 居 發 氏 13 邊 1 つ修繕 つのも て別 た注 れ居は V

和

財 團 法 人名 和 昆 縊 研 究所

崎査図地の方 和、のに方も所屬に動聞結居の承にす於 8 うし がの 奈川 流 T ø 0 其後共邊に注意して居っ なく 見 關 7. 唯 3 東京、 夫 H け かう 係 1 ___ 7 であられる。 等の た通り L ð Ŧ う様かか であ 常れ 居 葉 3 1 3 か か 0 5 6 然らば なん 古 は 8 で ___ い歴 想 如 ō あ 府 Ś 12 像 何 Ŧi. ź 三重 0 史 ょ する 1 縣 た を持ちり を云 で b 0) 所 à 漸 彻 Č か 55 今に b 次 کم 岸 愛 喜 鸑 知 何 T 1: 靜 نح 發 想 接 n 延 出 思 86 是 1 L -靜 縣 は 3 L 3 岡れ 慮 U) やう を 所 は 関 江 3 b 尻

(笠岡)、 和 歌 本島に 浦 兵庫 於て ō は 一府 (和田 山 口(三田尻)、 五 哪 縣 0) 大阪(濱寺公 海岸に發生 廣島 して居 園 るこ

受案れにあ如も為害的な行為な行為の生いに直自受 ح る 分同 前號に、戦的海に な六 し十て ふ布氏に る る家 はが於て て居ることをも知ると を見 し其豫 T がしるかは 置 て白旬 是亦 如に 發 に同地 夕細 い岡 てる 1 居 蟻 其家自場の 海岸 廣記 記今た田さ回が氏 て居 至 るこ 地 の闘 に述さ特 V 一つて、 居か家 に出張 巣を h 8 uni とを ずも る知つた、其他静岡古登を遂げ、容易ならざい、同縣阿部郡三保立の標本を、岡田忠男氏の標本を、岡田忠男氏の標本を、岡田忠男氏の標本を、岡田忠男氏の標本を、岡田忠男氏の標本を、岡田忠男氏の標本を、岡田忠男氏の 8 家張 2 流 3 定 つる 見 見 L 海の通 3 < て出し し坂現 關係ら は、本 岸 5 に發 l て停は白 年には果して如豆腐係らしく想はなりである、是等の 退 l 發念の 12 車れ て、 建場てが 害を代節 12 T であ れ餘 為 當物に來 伊愛靜な 里 も於 72 华 このと御 \$ 良知岡 胡縣 T の中崎はには前筒たの東損同り憩水た島調な最高居 事事情知於本崎豫に井にとのら社ではをの損大本た 3 > 事

> 覺入あ蟻次發 は發生 しる 8 から 兒 0 愈、海 ١ る 3 3 8 分 々近 ず 7 京 13 で مح < 府 あらる 必は區 81 Ĺ 大域文ののみ 555 E ば 共擴 あ 生 0) の大 利 存且 邊 3 器 す 最 EE ح る 15 3 ものて 思注 ě 恐 1 j. 事は ふ意 で h 0) 3 實其於 L あ τ 13 よ他 ~ T きこ B 陸 n 7 りには うかと 調 地 13. 推 深幸の 杳 せて 籞 家は之 U < で白漸が見 侵



和 拾 壹

り子少年被十 戸の 0 損建を月第 の損建 を建 付をして 所にた て、 5 る 阜 於る去、 縣本本 1 ٦, は白 九巢 巢 桐蟻十月郡郡 材を月廿役北 に發卅三所方 日の町白 てせ日の建 内 しに暴物出 と至風は張 のこ り雨明 は し大 柱 に治 T ح 8 白元 て州 硝多二

布

査す生為

のる徒な

雜

な等とた驚のはてる見常る十 しかも械蕁て柱幼にし h つ約尚(多るの大白植學地日白の被等小のは往し本部大二山時數一近和蟻物校の、九蟻依害は學暴己々居のに 百本期等をに輸得名於心知一關にる害にの修 見 L 家計の冷ろ持祭をた稱け家縣 て由多行為籍な兵外た す __^ り雨のり 對にしはり.巴して冬大で江 りてし蟻卯國、持たを太渥 持たを太渥大を一たたし居た且は害此 の自成眠和是神尚ちる調郎美和な二 りたれる門素 9, に部 職章 準白を社老來建査氏郡白せ年 る りが前よ に館備蟻破の農ら札せの田蟻 • り生調其に h H 0 約查他 調關ののを碎境中れのん案原 D 夫中あ擬其東 二修民木れ々る蛹他南 百了 家造 j の掲尤栗方 講並ら充る 名後に蓮 り被示 もの面 演にん滿に松氏果れ々 ď に佐於動北害塲多土に き元 を高かし、材にしたを尋た年 て器方にのく臺位 對膝

もづるもし尚近し質の崎始しざ松約の 13 り北西特 雲水で同し面施豫をめたる朽十後第世で、行居し中定指なりを木餘同年 なのイ ら來は方に 者るてなな定り 屋る蟻 10 7 燈と 敷も即等を發れ り地を是て見一九四とれたして見せば接 y Ent バとのちの以見ば もなず、て調破小美一居り 1 同な ブ 談 てし近 集りと様 イに L 12 5 < 里な にと多依自るく生た翁愛査壞學郡 威云 なにてぜへ 1 ○れは出是 り古 かっ ご依夏り 他廣しれ 伊を方ざはて愛に、 良知はり試、知於果 • はての にに大の て渥 、考間又恰家良知はり試 `於字 意是 家 き直ふ夜同も屋胡る全し砲該縣けし其て中 外等南牟 Á にれ中地九は崎とくを瘍地で るて被 なのは島 家は燈方州被海を伊以に方 L 家 る海太は 既自、火に福害濱得良て於をて自自の傍豊 に蟻飼にて岡のはる胡致て詳は蟻蟻背に橋前 報岸平豐 告接洋橋 其の地集はに爲白な崎し頻細伊發を通あを頂 を近に 方於め砂りで方り調良見受なる。 附發のま る距調 得地面 h

生る思

9

3

ななよ

n

至

急

人地報

實豫或ばば或題

3 售

15

白半地人望家或

蟻疑はなす白る茲

にな家れと蟻時に

大半或はを屋和信る素希に

角のはれ

を地人或

地定 8

悉

<

12 し蟻 家多 h た發自の ŋ 0 る生蟻調渥 をの發 查 美 白 以松見を半蟻證 てのの經島發を 朽附ざの生得 雨木近れ家地た 種のにば たる の一あ朋大る以 關部るか和こ 3 係に神な雨 を於社ら種を B てのずの知豫 組大鳥と關 る定 ぼ和居雖係に地 も如至な 知白に るこ 蟻て 何れる 10 中はり伊 ح 双山今 Ł 家に機 發 見白 て幾

見 ら正被上特琶四 し地議第で ざ反害にに湖 + 5% 對 5 あ厚水畔五牙 1 る百 3 8 き中に SE. 其の却を板の立 あ 題九書の 3 人の報告のなる。然のなる。 ち太廿十 別な 湖 みの然さる流 金したるに 一分に信むの必要を でいるに此のに、 でならず、多いならず、 をの必要を でならず、 をの必要を でならず、 をの必要を でならず、 をの必要を でならず、 をの必要を でならず、 をの必要を でならず、 をの必要を でならず、 をの必要を でならず、 をの必要を でなるに、 での必要を でいるに、 でいる。 でい。 でいる。 でいるに、 でいる。 でい。 ら當を感るに こと家になっている。 く 杭何は橋町白 足 育れは往はれ ・にへ り切々普も桁用出 接桁通多をひ張雲 0 しにの少受たの あ達木白ける際 し杭蟻て木 3 明 てが白ごの發或不 を居との其材琵治

> th 笠木に自然 發 生

部し 12 12 於る 17 E 3 素 切よ 島

5

てん居に斯へ家め家 素 る無 11 13 白て白 も敷は 1 8 失 蟻平蟻 敗合ののの報 今 發 氣 を白 告回生 を手な 1 招はり 以蟻 し始 す T 時色 TE 12 め حح に真山見 ġ T の白 5 利面白 家 E 3 8 あ目 蟻 あ 8 悟る所あれば、今 るに と云尤内は稱 b 答 申へ もに何へ り山於を居 \$ 今餘な 林で以れ然 か 2 8 りと然中發 後 b 7 L 12 いは木る ら意れに先山にを

ば至づ林は以と君は一

りそに常て問は極も

00 0 部其 分 柱 11 11 島鳥居の 杉樟で除りる面高月査元 材なあ問数白會田十の年鳥 るを年蟻の廣九為九 用ば大隔前談節島日め月 ひ修形 h せ鳥 ざ居

雜

儘る親ずにに分の例よくさ然勢 發かにご如を さ手三 れ新版金のし其多で配請にり燃れし渡下粥記要く儘數遠さ求從は燒た る神風生どの確何修 さ求從は焼たに 宮界し りたに纏 の百居 が月園百すあ聞積のされにひ新し h 明 た依然例で、治御口る置時返で際りり焼を灰而四造九もき已答遠圖 きみ自はた依然例で 3 **科響九なをた出蟻北** 營十島 威る しを海とてし開歴し十巻はた登道云葉なる、な古年、 てし開燼 12 1 は隔 回氏 り自出の機を感 叉 1 例 ح 一七居 蟻來所 h 3 8 の = 曾二 しま、四 も尤 し例は 二便を尤の のあ ざに自 で然十、も、に恰搬る三其大河依も * 餘り 8 tz 十勢害も蝕 冲 る達蟻 F で 子せ同人 繩べ 2 L O) ~ 縣 シ灣 出に年他切川れ其年 神し地し 12 3/ 管種にた或 4 TI 總口 と彼さ其にのなへば當目 5 20 廢ははるはや見 ア督 是 れ際至廢る流廢年毎 垣 敬は 将不大に木と 島 リ府 り材木し葉なに を今實申た山 H ŋ る田では材たのる質の明和は材の 測の農 も后地する 0 候標事圖 悉はる古を行白な 顧大關 が驛夫 あの質 12 所本試解 ح 1 く矢も木以さ ら未問 みに係 ħ 0のざ だも 其も り神谷張 長 を験へ 材で ح 岩贈塲第 有意よ出木汽祉府り今は實う り陸 あ のずり來材車に縣古回悉施由伊 崎 與 技 廿 種し地れ叉

と如五數る衰始日家照 アて卓 すく版な松弱めに白 リ 參爾 に考氏 蟾已4 すは送蟻 大上 り板 *閉尺採にの尤調にこ も査理は て供 りにの採告産報學兵 し、単月十の本さし際集中地告士 蟲 ををサー外邦、て兵すには中大な くをく突た あ與 外邦 て兵すには中大なはと與、塩・は臺に島り有すさ るへをを甘 何作な然る を登九九旅に以 をた 以るて見日家をけ該頭觸中本 で育 詳正 超 網滿然蟲 驗直 12 のび る種蟲る恰年錫 氏る ちれ海蟻加 3 るのに 十順 て相十にた道のふ=矢のれ Ġ かを群當分飼る線活る 臺今 二版 蟲跳ば普 島記 F 育も舞動のべのね直通月 載 滑やは下 去集に 2 食 す古し しの坂へ必シ習から蟻五記 あ總紙職圖 んに分れ き難な を驛第 Ğ 督數蟲 ざ潜のば 理 U 性へにの日 3 然り 構サを のる跳如 2015 を府に -1 7 る b 七內五生 以出限令 リー時飛く落 は恰と ト圖 6 n 3 實濕は而月に版せの端のす穴字面 て版 đ を如るを石し茲 に潤追 し十於圖り産 第あ ○地知き 穿川てに な々て四て参 3

B

玉

めを報余な渡導は

る行し前

斯るた於

材如其靜

料き後間

な個公縣

か於餘家 て暇白

左生て蔓

にを調延

を蟻 發以の

6所務 んにのに

F.

8

考其

の左

好の

し置號

5

\$5

きに 12

のる强る瓦食正調造煉に敵は等パ等査常 り 煉 て れ ば に 致 り軍遺 を慽 さす、是な程を製造される。 とす悉 し而能 致 に個 悉或せ其價 LK という も、明年、 も、明年、 も、明年、 し得るやオ ではなる状である。 て防る 蓬 所堅海 な硬綿ののる り無的み或も な大さると個な 比煉 是年 或ぜた製 〈本に想をに蟻質 以あ巢の咸其る 像 してら的或は后に 白の薄 蟻如弱得

ざ煉は不の製以蟻

け

静 岡 क्त 出

後と洞后な採て當害をベ五小以の懇九調らた延出南 を 期な る大に さと蟻なのな りず共 ・に所崎 出 ず質なれ さ其確愛長 たに害、にり御砂脚事を全後御駅にる認少風見、前の時の及り、前の場所及以表数前伊 蟻た外ばたに害 往に知常稱沂 途の * る すにに白り蟻 る職れる音響を調夫土同なも然で調夫土同なる強ない。 は、村本のでは、日本のでは、日 烈 其暖方部 3 3 2 當ひに 未被發流遠岡 をにに 13 ン時然船能網字中海地に到だ害生に州縣 四る る之れ さ存其年家あ餘れ底 < を中央濱方よ あを從灘榛 内前白るにごを一入西に砂白 b る n てに原 も侵年る甚綱を蟻て十がなめ蔓突郡

カ

ざる

害を受け

6

0

حح す 屋

7

ざ材

5

沓

3 0

た居

5

\$

6

實に劇甚にして云ふ 庵 小笠 01 ħ **ě**/) ~

ŀ 1 前岡 カコ 8 3 稱 疑 す 3 Ġ 首の 枝 息州 蟻談 h E zo ع 0) 0 清發 南 聞 爲 見 端 杳 め n 此 せ 12 處 h 12 倒 るこ 1 8 原 家白 た崎 ح る 3. 蟻 の今

日宅

捜遠詳あ崎

きを以 せん んだ驛岡 屍 取殆於 水郡な止 阜 b 町 三る 2 せ 1 T 5 及 保 永 12 T L 旅以 十水 て含東の 家 江村 井 3 3 翌 • の世 月 白 勤 を 早 Z 尻 調 以 約 三日 廿二 然 朝 也 家 __ 氏 白 べの間 查 て 書 す ~ n ごを模時 E 蠘 か被の 3 H F トし 名 害 同同 し様降調 和 ずの原歸行 好朝 た内途安の來 てな雨査て所

b

然

n

200

狀

態 ع

は

白 塲

蟻

定

し

憚

かな

0

65

n 集

天

為 は

め

其

得

3 殘 件の

ģ

被候

害の

るこ き被

ことを鑑

定 は

せ

è

此

所 返

> は <

證

現

0)

狀

能

は

E

30

する

能 3

ざり

は 1

1

Ġ 物蟻

念

15

ħ T

是採

0 害を 如 歷 さり 被 然 3 害 同時 8 寺に ح 30 L 蒙 の.同 0) す 排 庫 T b 寺町 0 家 裡 出 T の江 自 4 0) 蟻切梁藏寺白 h b りははに蟻 0 尚被取松來蟻 屋 害 材客 h 5 外 8 tz にの あ倘 庇 現 L 爲 3

聞

同 得

は

0)

Ø)

聞

3

h

5

所

烈

5

仰 <

視

す

n

は 個 T め 多

各 H

1 し蟲場ば

0)

木

Ġ

ど所亦所た

爲 著

13

白垂

ず

Ž TZ 白 ざる 庵 庵再原 取 毀 b 蟻 12 郡い所 5 0 1 が被 袖袖 b 業 12 13 其 日 15 3 害師 を村師 民 6 家 過 べせら 般 横村 白 家 目 事該蟻あ余 下砂 被鹿 蟲の 3 は 試 り神家 0) を 此 依 為 > め認地 社 賴 摥 棲 吉息に め 2 > 0 あ舞蟻 3 • 過 全 し田 調 3 る 認 技 < ۲ め 杳 喰 は 手 ح 同害同 ざひ L 再 N を此 b 盡 Æ 地 12 建 報恐に る せ 0) をに 3 3 標 nE h 道 3 L 此 依 8 く 本 3 T て痕民 置

鐵所 しは油同は手木に を注 h らざる 東 0 巢 は るとを 梁等 は 親 b か 海 0 U 尙 路 13 道 射昨 如 車 0) L 再び を挟 る土 年此 きも より 75 1 E 線 L Š 地 より 迄 與 JF. b て撲滅を 3 朋 前 弦に報 或 と考 每 z で 地 津 被 0 况 材 みて人家 L 害を見 各所 及 を見 年 揭 T 被害を逞 15 居 3 脫 るを以 何處 江 n τ 載 3 L 尻 計 1 6 h 72 0 夥 を聞 n 0 本 する 且に 驛 て 附 3 あるを以 n 同 移 こふせし りと云 梁等の 着し 家 å ての中 L から 記 2 中間 斯 < 次第 15 v 蟲 0 せら 居 飛 b T 中 斯 本 7.4 要所 て、 翔 蟲 新 b 號 E 13 如 ならん、 0 1 n すと聞 双或 位 糞 聞 如 りと云ふ、 斯 挿 ĥ < る τ 揷 斯の Sp < Ï 民 何 L 0 紙 0 繁殖 U 如 3 2 加 家 時 G 0 ・に悉く 海 如 35 3 民 材 き白 12 ġ 線 でにいる。 家 同 龙 計 木 3 路 號 0 同は 圖 被 3 1 字 の蟻 ح

各接

べ移は

0

b

葉 0 百

地石

Ļ 報告に見るなるべしの 樹 開 多圆樹 る介に h Ħ 傳播するも E 殼傳播 告に見えたり、 、兎に角明年發生期に入らば十分試騙殺し得らるれば最も簡單にして利 乃 1 迄 の介殻蟲 け ع あ せし 蟲 に大害を受くること珍)に尨蟲の 至 あ 而 Ļ る 3 究 0 て、 由 害を 1 時 發生を認め、 T 3 新 0 の注意肝 のなれば、 4大蚊科の新電、 其分 於け T 種 ものなれ 1 なりと、 種 して、 石 百日日 3 P 加 類 發生を認むるもの 蟲の 灰 から せ Š 3 E 0) は 水 類少 般介殼 して、 尨 朋 は 我國に於 30 自然 歐產 か n ゝあ 公表せられ 當 殆ん 水二 害 賞 蟲 1 5 12 時 ざる 揚 蟲 あ 3 意 苗 b 昨 米 撒布工 ざ容 とウ せら す 蟲 撒 1= h B 外 木 年 國 對 z な成 は T ブ 0 加 L ッ b 升 る 6 易 常 時 w 知 五 n 3 は なれ 州殼 各 とに て最 F* 期に 果時 3 21: 個 ナ †Z ブ ゥ 種 は 對 れ驅所質各 種 7 3 w i 大 1 の樹 至 Ġ 足 to 東 ば除に 植 ネ に蔓延 多か 該物季 害 洋 Æ 5 意移 木 1 す 石 n 有 祓 ッ L 梨灰 効を b 15 Ġ 苗能外 H 1: 歐 h 大 チ ス 3 と云 15 と共 氏 芽九 木はな 附 洲 濶 與 ず 蚊 氏

0

る

科 から

蟲 る ご石 て参 灰 水 あ b 12 本邦に於ては、 未だ其

重

H

(3)

報

叉西

小班

細語に

ス生

ルて

3

地

蜙

L

未にら L s 12 學 3 知內米 ら十産 れ屬蝉 ざ天蓮 ħ 十類 しーの 新種種 種と數 1 は 屬及 すび總 3 --b 0 の變 な種○ h حح

T

光

せ

ざり

ع

云

とは後氏 は後氏

ふ五七觀

L 活ば

恰

0十十察

八時に

呎間依

L

居

哩此サ

七間ム

鎖行幼

にせ蟲

當るが

十に シ 國

に生れ蟲

り種行

ヲ

ての Ġ

歩の

0

ブ

w

光類の方被が居と一培傳種樹の 1900年間地に登場しる を栽 K 阿列 しはにしな る培 き蟲 らとは西蟲生 害蟲の 3 大は、見の所 3 を常時 8 、及し方ヲ へ地然難我 てにス つ中る ア酸リ 國 亞牙レ生 ッ l あ附最之 1 プ 於 てス Bn り近 P 7 との小に云阿形加 の發デ 害をリ ス ふ列に害 加 なエ 布しす 젰 ヲ 一其栽て リし 布

> とたる云に<○れ距解ッ 云らはふ依認り離化ス 云らはふ依れ ○に福我ば豆 0 はな國 を に かっこと いっこと いっこと いっこと いっこと いっこん できる **尙多くの種類にかます。** 種類を發見される。 すみな内種 ノ 工 12 w る外に 氏 至調に達 査過せ 3 0

をぎり

し經ざと

べ

調

査

罪號所 3:5 の一ののをに説湿 訂正 のを左に訂って編者により混雑等より 虚なす。 本 あしり 誌 りた誤 前 . る植 等の 號 茲 には點 は 編 謹其尠 で甚か 者 6 其 0 粗きず 手 遲 をの特 n • 73 る挿 或 L 重が圖 は 0) 印 る其符 刷

3 ょ は三奪・行 行 b Ŀ ŀ. 目 行 2 目 終 0 矢 0 Ì 五 Ħ b 野 費●行 b 八 理 巷 + 3 學 行 H 倒 は 博•一 喜●孃● 目 頁 處 多 士 恭 あ 資 は Ŀ 0 倒 ●堂●矢 一段六 b 壞 \$ 理學 三十 多寶 行 0 目 三十 及 塔●士 同 頁 め 0 下 段 + 頁 捕 行 Ŀ 圖 ょ 段

さも發見せらる! 破害少からざる! ざ 所 ح b を誘殺 す 15 á 威 ぎも 水す 所な 光 の 感光す 來す 然 する 殺は聞 n 5 3 Ę 未 ~ 1 せらる 洋 < 燈 3 當 72 今其詳 5 ~ ょ 葡 b ヴ हे 彼等 b 萄工 彼等が距離 人 + をル 細 2 r も常 害モ ~ 他 五 3 幾 する V 知 0 好 1 N 3 何 夜 氏 1 材 知の 種 **Ի** 間 種 C, 距 由 料 0 75 を得 h 離 0 觀 擝 察 火 葉 3 8 1 欲於 l 距捲 せ は る

能

憾は

す 7 7

3

6 遺

n

離蟲

號 十二頁 1 1 明 1 11 段 水 + 號 Ξ 14 行 記 目 內。插 皙 圖 は 0) 肉●符 質 0 0 說 明 等

な而即に デ中ス 來 ふみ h ス 13 5 は ズ ~ h h ズ T 該 花 て然 メ メ 0 多 蛇 災 ず故 蟲 る 開 15 直 バ 13 少に チ U ス 1 類 チ 0 其 て生 は 斯ク 胸花 8000 1 腹虻 攻花 他 ຼ皿 0) p U 加 活 ス 鞱 擊 ス 各 極花 20 す ズ E L to ズ ヂ 15 嚙攻 贩 メ 虻 Ś 大 て之 11 チ メ 0 ヂ 擊 收 B 形 傷 110 昆 28 30 種 チ す す チ 蟲 L 0 # 虻 呼 は 多 1 15 20 13 T 3 捕 3 B 如絕 數 b 稱 死 食 P p 蟲 捕 ð < 群 せ ス ^ 至必 見 す 食 3 ズ 類 焦 食 30 らず を 該 i メ B す W 月 8 2 捕 L 地 3 花 居 以 0 バ b 上 見 Ł 3 來 食 飮 1 チ tz す 1 3 集 30 落 ح 3 Å b \$ 見 ク ク P 云のの 5 ロッ h 72 地 面 P

さる 梨 11 梨 樹 梨 蟄伏 架 0 0 害 小 小 1 15 果 蟲 > 果 あ 便 蠶 h 種 L n 蟲 用 居 R 蠧 即 ば あ 3 せ 0) 蟲 5 3 被 ħ n 竹 當 之 害 5 0 0 か ě 12 木、 時 は 賜 驅 該 益 n 除 該 ば 或 蟲 Vi K 1 多 樹 は は 1. 之を 梨樹 は 注 か 0) 栽 G 充 意 束 分注 植 h 0 す 裂 殺 縛 ح 增 意 す 目 加 12 L へ 從 10 3 \$ 12 ì 3 皮 拂 3 傾 1: 個 向 す **F** à 所 30 或 ~

たか居

0

で þ

あ 多後 狩

2 < 1 を

妶 察 米

H

本 6 B

者

1= Λ 類歐

b

奴の出其

h

たの北

觀

8

6

奴

隷

す

3

嶬

前

カコ

で

T

哥

加 百

で 年

で談利は

て種 C,

つのが州

注居

いわ 1

を事知

B 3 は

る

H

本

Ö

7

+

7

y

B

隷

狩

z

3 T

で 述 引 bin

の略

B 力

L 7 は 12

8

r.

0 す

目

0)

急

務

73

h

ح

굸

3

n e 掲の動らに なら 題發 著に の殼 列 全滅 行 す 大差 75 載奴 蟲 L 3 か h 谷 T 0) あ 本除 記 理 15 r 3 13 8 12 地附 べ 3 きを以常時 ざる 述 學 3 3 す のに 期 1-着 柑の ももらに 努む る H す 稱 l 橘 本 多 3 居 道 類 士べ は 推 12 n 0) て店 る 及 せ れた矢 十蟻 きこと最 武 容 知見頭 3 z 苯 易 + すれの 見 n ば ざる • 蜷 月 他 15 3 理 蟲 6 部 1 實 荻 學 + 蟻 حح 餘 に分 題 ざ 難 害に 8 は 1 0 程 轉 13 幼必 か蟲附 から n 4 驅 13 杳 日 変な 5 Š ば 螆 3 發 蟲 0 着 除 L 韯 す 腙 h 左 行 30 ず 减 す す 額 to 3 節 b 掠 常 波 官 近 3 60 る 00 枫 家記 と云 1: 富 奪 素 害 0 施時 各 注 ح 大 族 事山 L よ効 蟲 せ書 店 佪 ï h 生 T £ 意. 果 5 蟲 7 は H 0) n 頭 未從 九 ベを一 る 8 し怠時だ來 月 1 己 7 介

5 近 サ から -đ 4 ラ \$ n 前 1 12 ľ 政 誰 北 小 ァ 他 倉 9 it 報告 廣 附 近 < 予 分 布 12 H 0 向採 L ·T 0 集 0 かき L 島 13 3 12 事 ili 0) F T 8 思 T 14 あ 東 3 京 東が附

居

3

者

30 最 \$

攻 初

鑿

疋

宛

6

附

み

r

T 守

居 2

1 6

着

b

12

者

11

敵

0)

巢

0)

周

童

20

T

間

位

で

あ

5

0 京 で T 0 11 種 15 類 い野 0) B 椒 Ħ 隷 黑 は で よく ク U 見 * 5 7 T 0) IJ 6 决 3 L 云 T 0 T • å

蟻 園 で あ 7 や此 畑 3 毛 P 路 かる 傍 名 15 3 7)3 3 0) 灰乾 色燥 15 L 見 12 Ž. 所 る 15 攝 居 3 Ġ 中 頨 形 12 0 黑庭 蟻

此 y 7 F. 6 は T げ 7 此 0 y ۲ 種 個 3 0 3 0 から 0 0 3 種 2 巢 巢 事 ク 春は か 30 U 孔 あ がは四 造 出 あ其月 t かぎ 5 か 入 る が頃 7 あ L 7 が多 3 かっ 又巢 ŋ ば 3 7 < 居 30 漸 か 畑 Ш 3 奴 h 7 0 ħ 0 隷 10 减 中噴 口 0 で か 13 137 1 な 火 5 L 3 5 L Ш 真 B T 狀 T 常 居 夏 0 サ 1-巢 15 土 7 12 3 4 7 カコ ラ 13 + 8 U 6 P T 1 る B 廦 7 ど 7 7 集 h

皆

T

がを

報

7

ŋ

0

巢

7

5

叉

は

サ

L

ラ

1

7

0)

で

あ

3

13 5 B

日

0 IJ

あ 8 0 3 六 T 20 る か を區 は 殆 15 月 事 末 かう h 别 間 3 T b カコ 5 1 自 ימ 位 直 分 八 3 3 £ 月 事 線 0 巢 サ 頃 13 1 0 ţ 全 間 走 r 2 出 ラ < で 0 h 出 行 オ 0 距 T 午 來 離 < 7 難 目 y 後 11 差 1= VL. 隊 0) 63 す 五. 職 0 敵 適 間 幅 蟻 當 は かっ は 0) 巢 Ġ 四 15 + Ŧi. 1 かう 寸 向百

1

3

0

z

見

72

る

5 獲 中 間 成 T 運 物 蟲 で 穴 3 かき 1 K 0 12 か 爭 12 他 b 2 to 0) 續 續 12 者 3 A. ば H 11 ŧ ح 15 13 巢 H C h かゞ 0) 幾 T 5 中 0 度 來 者 其 で T 15 隙 自 5 b 15 分 E 幼 す 蟲 3 h 0) ---集に 返 疋 蛹 宛 持 L T 5 來 職 口 T 運 12 が持 0

いの然 、見 家 次 L な IJ 大 5 し何るがに抵 A T 0) で 掠ず To あ掠等 其歸は 3 出掠 文 3 奪か 奪 0 20 掛奪 8 巢 かは他 賊 T П G けに 初やは 只に をに め幼叉 幼 理見 ŧ 行 + 矛 女蟲由て < る蟲漸 0 塊 To やが縄を T 0 からな 王 で斯出 其 や蛹 よ持 あ 0 樣來勢職を ち後 5 h T 運 に 事時に 11 蟻 得 3 カコ & & n かに L 7 8 んは ŧ 5 あは て再回殺ば知 で す其 甚閉 一周び復 n 此 3 し様 Lvtz 日 图 B 13 5 1: 15 てな的い いで 7 0) 巢 30 來事 0 ح す = あ 居 P を達 るに 思 5 る P T 巢侵 1 E £ 0 Ġ 7

奴に で餘か あ程 サ 奴 注 狩 ラ 狩 1 は 7 夏 居 T y 0) 3 午 cix 13 0 職 後 見 1 n 出ば す は 分 其 地 5 世 E 0 35 1: で 鸖 年見 出 其 前出 で 來 時 3 0 寸 なば 瘎 間の いか から 同 h 困 か C

來所難

は名聲全國に嘖々たる伊木力蜜 計畫する所なくして打過ぎんに 度豫算に於ても例に依つて何等 毎年無爲に打過ぎつ、あり來年 關係上大計畫を實行する能はず しつ・あるが何分他の経費この

害蟲驅除 通切

に就ては夙に主務省の注視する

て全國に冠たり其關除豫防方法 本縣は害蟲の種類多きこさに於

の新計

書

長崎日々新聞 計鑑なりさ云ふ

製蟲

(十一月廿五日

所さなり縣當局亦之に就て苦心

號カナル第

者 所

家 世 主 界

發

行 輯

昆 蟲 盎 0

内 人

大正元年十二

月

十五日發行

を下付すべきに付其方法を具し 全部枯死するに至るべしさて其 蟲の被害の爲茲數年を出すして **梢の如き介殻蟲及びルピーロー** を以て篠農務課長は過般田口、 て申請せよさの通知に接したる **蟲廳除費さして四五千圓の補助** 重れつトある際農商務省より害 救濟策に付當局者は朝夕苦心を す到底國庫の補助耳に依頼すべ を醸みすべしさ云ふ猶ほ本縣に 村にては近々村會を開き其經費 局者は同村に交渉する所あり同 除を實行せしむべき筈にて縣當 の補助を給し村の計算に於て驅 以て七十日間を費さいるべから ては之を端緒さして漸次蟲の被 きに非す本縣よりも之ご同額企

古賀の三技手を隨へ調査の

害多き地に大規模の驅除な行ふ

時三頭二八

る後二週間を經過したる當

白穂の全部出穂した

る當時一三頭八三

し來りたるもの是まで一定せず 其の如何なる時期が最も有効な 本の莖中に於ける平均數を中稻 に命じて夫々武験中なりしが今 るやに関し際にては農事試験塩 **臨除の時期に付ては農家の實行** 本に付き調査平均したるに 高砂種には各期毎に被害百五十 於ける二化螟蟲の平均存在數 秋季枯穂を生じたる水稻莖中に 回同塩より回報する處あり即ち の螟蟲驅除 第一期 時二六頭五三 白穗の全部出穗した 白穂の出現したる當 の時 期

を要し百人の人夫を使役して**一** ば一本に付薬品のみにて約七錢 に青酸瓦斯の燻蒸を行ふさすれ

からざるものあり之を驅除する 枝條黑色を呈し其惨狀名狀すべ に基因して發生する煤病に罹り るものなく何れも害蟲の排泄物 は約九萬本あり殆ご害を被らざ る次第なるが同村に於ける柑橘 爲西彼杵郡伊木力村に出張した

日千本を關除し得るのみなるを

名、 なりしに本年は三豐。 町村は神田外十九町村仲多度郡 特派し精綱に被害調査に着手せ り特に九月十日より三豐郡へ七 郡の發生猛烈なる情報ありしよ 三化螟蟲酸生地の調査を爲す筈 毎年十月に入つて縣下の各郡村 さの事なりへ山梨民報) る由なれば一般農家は螟蟲の驅 出現したる當時が最も多數の瞑 0 しが其結果三豐郡にて景生せる 除を此の時期に於てするを要す 法を實行するを最も有効で認む 内は象郷外五ケ村にて就中被害 ●三化螟蟲被害調 蟲存在し隨つて此の時期に驅除 如き成績を示し第 仲多度郡へ三名の技術員を 仲多度兩 期白穂の

激甚なりさするは神田、 害較少きも此二十ヶ村の被害總 しく到底根を繋掘して株の全部 反別千四十九町六畝に達したり 常盤の三村にて常盤村最も甚だ **さ尙昨年迄は被害を見し辻、 を燒棄せざる可からず其他は被** 財田、

一町

香川新報 を進めつ、

株は平均墜八本を有し居れるが 株敷七十二株を移植しあり其一

こさな認め直にベタリヤを放飼

於て栽植せる柑橘樹に發生せる

したる由なるが之を以て見れば

氏が課員の許に致せる近信に依

に同郡

御莊

村の稲作は一

坪の

ζ

近く熊本市北新坪井町内に

るもの「如くなるが思ひ懸けな 同地附近一帶は全く撲滅された

の爲め南字

和郡に出張中なるが

農會技手に先般來害蟲特別處分

11

ベタリヤ蟲を放飼したるより

の病害な驚防する手段さして器 ●人婆の害蟲屬除

せる害蟲を仔細に採取調査する

坪即ち七十二株に發生

.其數は三化螟蟲三百九十八疋 化螟蟲十一疋合計四百九疋生

仲多度郡にては激甚なる被害な 目下充分に調査中に屬せりと又 して其模算を全滅せしか否や尚 は本年全然英後生な見ざるは果 姬 杵田、 笠田の Ŧi. ケ村 に當れりさいふ(十一月十九日 害田の歩合は纏反別の七割費步 る激甚なり又爾地方に於ける被 千七百疋の巨多に達し惨害順ぶ 愛媛新聞)

井、

疑問さして目下精細に調査の步 平雨町の本年は除外されしは尚 髪生を見つ ~ ありし善通寺、 きし六ヶ村の被害機反別百二十 為しべき害蟲 反一畝に達し同郡よ常に ありさ(十一月三日 土屋縣 琴 は本縣柑橘樹に取りて一大事さ 他託郡横手村に於てイセ 之が羅除撲滅に力を盡して萬遺 なし農事試験場九州支傷さ共に 殷蟲後生したるより縣郡當局者 **圓及附近に亘りて驅除を施し或** ロイヤリヤ 憾なからんこさを期し養生地一 の警戒

リャ介 趣に したりさ謎むる時は縣廳叉は農 於て注意し若し異様の害蟲發生 かざるの憾みあり此際各個人に 何分一、二本宛谷自の庭園に植 第直に雕除を勵行する筈なるも **ゑ居れるものは添く調査行き届**

日々新聞 りたしさなり(十一月八日九州 蔓延に先つて撲滅せしむる様あ 事試験場に到りて其の由を告け

六萬五千四百七十三仔卵三萬九 泉暴闘其他の害蟲を合して八十 五ヶ月間に於て螻蛄、金餡子、 動する事となり害蟲の買上げを 寳施せしが五月より九月に至る が本年より参園の害蟲臨除を樊

こさ、なり居れり斯くて發見次 **栽植せられ居るものを調査する** しさ(十一月十三日京城新報) の番人及び耕作者の見重等なり くな得べく之等の驅除者は滲圃 今後年々此方法により害蟲を除 て驅除の成績は非常に良好にて

記の如くなるが今回又も蕎麥作 張し村農會職員さ共力して是 瀧技手新村郡書記は去る一日出 技手出張驅除其効ありし事は 賀郡三鵬村に夜盗蟲發生し宮澤 郡機會へ報告ありたるを以て小 歩餘に發生し其被害激甚なる旨 烟十三丁步餘栗作烟十八丁五反 ●三鴨村の夜盗蟲 下都 旣

政営局者に於て種々施設中なる 日下野新聞 が驅除をなしたりさへ十一月四

ij 査編纂中の處今回之が印刷を終 臨除豫防に関する現行法規等調 本縣にては此程來農作物病害蟲 たるを以て五日各郡市役所町 病害蟲驅除法

算せば害蟲生棲の數は十二萬二 棲せり今仮に之れを一反歩に積 ては直ちに熊本市役所に對して

通牒を發し市内隈なく柑橘樹の

百 百個拾四 千百三十一を買上げたり螻蛄は

銭其他は百個四銭

仔卵

豫防委員等其他有用の向 村役場米穀改瓦撿查員害蟲驅除

(十一月六日扶桑

るこさあるやも知れず縣當局に ヤは何時如何なる虚にて蔓延す 全く撲滅せりさ思はるしイセリ

個貳拾錢の比例にして價額七 新聞 頒布せり

百五拾圓九拾壹銭に達

19

而

粃

黑尨 らざるも

蟲

作害蟲

尨蟲

被

害

し尠

か

0

1

如 稻

<

13

n

どもい 中

2

n 0

を具体

般農家は自然之

に示すこと困難なるを以て、

子

食

する

蟲

浮

塵

子

大

元

Ě

其 捕 種 食 亦尠か する ば 類 左 くし 所 0 6 如 0 ざる 敵蟲 て、一是等 から 種 如 Ą 益蟲 あ b ئح 今其 0) 雖 為 步行 め 10 就 选 食 13 殺 0) 步 種 3 行 3 酒 蟲 1 類 1 浮 14

右 と云 0 外 オ 3 セ E کم グ 尙 ッ ホ ラ E タ Æ J, p 小 ₹ > ゴ ゴ 形 3 Ę E 4 1 z 4 ム L ゴ シ て名 3 2, 稱 シ 0) 阴 7 コ 3 セ ク 7 カコ ı, 7 13 力 p ξ ゴ 5 4 ゴ ī I, 3 3 4 る ۵ 4 種 3/ シ 類 あ

來 0 が 其 觀 如 現 死 あ ī 他 出 口 -L 死 あ h す 居 ī らゆる樹木の裂目 るを見 72 本 3 \exists 年は岐 るも 居 り、而して十一 種 ア 3 ブ 有 0 る ラ 樣 阜附近には殊の 7 如 は て、 而し 4 く見ゆる 恰も幼蟲 て一所に數十 月中には總 間に於て胎生をな Ġ L 該 外其 Ō を被 7 蟲 15 は て柿、梅 頭群集 覆 現 3 年 L 12 保 多 + 護 L 櫻桃 3 月 Ī

> 將來該 を認 1 15 せら より 害 追 h à め n 於 蟲 糀 Š 其 死 12 を に對 を生 3 因 角 す ずる 之れが 果 12 開 る驅 3 花 b は 時 依 防 疑 0 加 期 n なれ ば の注意 à 0 害 餘 天 ~ 1 さる 候 基 か 悉 8 肝 6 或 < < あ 3 要な うざる は 1 Ġ 3 <u>ل</u> 亦 其 0 ク b ħ å 4 他 75 ゲ 0 7 種 b 15 0 4 13 ゲ ح 就 立 t 0 0 ۵ n 0 シ 原 存 調 ح 0 因 在 杳

害を加 蚜蟲 るは勿 蟲を利 除 るも 少若 る事實 ご全集蚜 n 0 0 でも 爲 來放奶 3 種 めに全滅 勘 勢力 待 ば 1º 論 場合に E 崩 ~ か 0 蟲 2 イ 75 して、 することの 5 帘 7 B を以 7 Ď J 蟲 益蟲 30 優 分 あ ン 3 よりて さ七 b 全 h 7 7 相當 + ることは往 U しが 被覆 0 滅 ブラ 月 効力あ 利 h に繁殖 0 以 は 星瓢 用に 逐に 3 個 來岐 せらる 瓢 2, n 七星 所 シ 蟲 ば 萊菔 蟲 往 をも 發 阜 にの ħ L るこどは 多 たる 瓢 ゝまでに 生 市 B 見受け み依 す < 蟲 黎 0 附 の場 嫩 0 す 蚜 ~ かこと 近 蚜 葉 3 争 12 甚 賴 蟲 0) 蟲 繁殖 は萎縮 72 め ī 萊 處 ئد す 8 0 n 蚜 3 75 往 羅 人工 3 蟲 は か h か 除 N て大 殆 .. 6 蟵 B 0) 瓢 12 12 h 蟲 ざ 蟲

(3) 卵

(四四) 號四十八百卷六十第

> 胸の後側縁は翅蓋に接して居るので、 して、鞭狀部の末部棍棒狀を爲すもの多く、前

翅脈

II

であります。 であります

其特徴さすべきは、

間角 膝狀に

致しまし 蜂科は

小繭蜂

科及姬蜂

昆

蟲

から

圖のチパゴマタキマハ



會學蟲昆年少

Ξ 十五第) 4

た小蜂科に最も能く似て居る種類 往々小蜂科で誤認さると 科よりも 前に説 翁 0 さきものであります。 三厘のもので、 サ る 接蟲類に寄生するもので、 桶 カ 類である、 ぴ П ゥ タ マ 此科の ゴ バチの 1 . △ ≥⁄ 如きは、 ŋ 本科 П ダ 7

蟲の 寄生するものは盆蟲として保護すべきも、 23 11 蜂さ同様に、 此 申 幼蟲或は其卵子に寄生する種類は益蟲さ 科のものにて、 2 n ませい。

一附近の 前ち見る 珍蜻

松山

就

ゥ

3

(織)

片を后翅の基部に有して居りますから、

明

しきものあるも、 如く有するもあれば。 殆んご欽いて居るけれごも、

之等は小繭蜂の有せざる翅

小繭蜂科の如

べく稍

や著

中には小蜂

群の

點であります。

別が出來ます。

先づ是等が此科の著しき

に稲 チー 今其重なる種 子に寄生する故に卵蜂科ご稱 を有する者はありませい。 色或黑褐色のも 欄 Ź ۳ 科に属するものは一 9 頭 Δ B ı × 12 ₹ 7 ŋ テ 閪 ŋ ⊐° П 綴蟲等に寄生するものもあります to ダ ハマ П バ 揭 7 類を擧ぐれば、 刄 マ * ut の多く。 7 ⊐" ŋ た ⊐° 15 チ 3 サ ク バ 多くは尚それよりも小 チ等であ カ ハ ハ 般に小形にして、 ゲロ 小蜂科の如く金緑色 > 7 ア 7 ¥ ŋ 主さして各種の卵 キ叉は其他の葉 尽 ゥ ゝ 7 へますけれごも . -2 中大形に属す る マ 汐 ¥ 躰長僅 ゴパ 丰 ⊐* 7 ダ タマゴバ 53 7 Ħ, チは常 チ ٦, パ か 二 チ バ 黑 カ 4

容易である」さ。

害蟲さして驅殺せればなりませ 矢張り小蜂科の第二の寄生 葉捲蟲或は害蟲の卵子に 益

ij カ ト 本箱中に、 叉牧君の話 の水溜りの上三尺位の處を、 毎年九月頃になるさ、多數の該蟲が 先日報告して來たさて次の 2 水* ノッチ の様に飛翔して居つて、 # によるさい 数匹の、 Ξ 山中學校生 ١ þ > 本縣 此吉井村の君の友 徒 產 羽音靜かに恰も 蟲の標本 故 永 一様に語られ 奥手 拍獲 井 田 弟 江至 を見た 生 9 叔 路 1: ょ

する。 ろ が、 こ云のは松山より河之内へ行く途なる久米、 灰藍色に蔽はれ、 形はすつくり るので、 のあつたのを聞 その近傍にある一寸した山 ある、これは或る地方を除いて未だ産した事 此 一、和名未詳 他二種ば (終) 他日形態を詳記して 八 九月頃に出 かり珍種で認めて居る蜻 ナッア かい程珍な種である、 翅は少しも色彩 カネの様で、 形態を大略云ふさ、 現す お 坤 知らせする事に Ó 溪流 胴及腹 なく透明で 或地方 蛤 0 大 部は 11 2 わ క

博 物 說明畵 中 0) 昆 (計二)

ス 阜縣今須小學校高二 ッ ゥ スパツ メは十月の頃ごもなりて、 メは蝶 か 蛾 杉田甚三 か

も飛翔する戦は居 んなに夜が明けて び廻るけれど、 ら夜分にかけて飛

するご此者

静止する時翅を背 あるか、蝶なれば は蛾であるか蝶で 蛾類は普通夕方か る蝶は居ない、

類は普通書間出るけれど、 朝晚冷へるやうになるさ、朝早く出でゝふら **へく、さ風に漂ふ如く飛んでゐるです、** こんなに朝早く出 號 翅も下翅も表面も裏面も皆不透明 **熟き鱗粉を附けるのみであるがら、**

て居る所が此のウスバツバメなるものに、上 翅の色に 超脈に ほつ 蝶峨の區別たる脳角を見るに羽狀で

る蝶は棍棒状の鯛角を持ち、 駅であるさ云ふこさに依り、 慥かに戦の仲間 戦は羽狀又は絲

である。 盤鯱科に用

ち此類に若有なる

一種の典組を放

るユリ

ナ

E 名前が名前で リハナス 松田藤八

實は水田池沼等の らうさ思はれるが でも吸ふ昆蟲であ して、百合の花蜜 あるから、蝶や蛾 の様に空中を飛翔

故に、蛾にありては保護色が翅の表面に持つ であるらしい。 方は翅を背上に立てないから、蝶でなくて蛾 然らば此者は蛾であるか、荷

る昆蟲です、

如く、

流れざる水

格を有してゐます。先づ六本の足を以て水泳

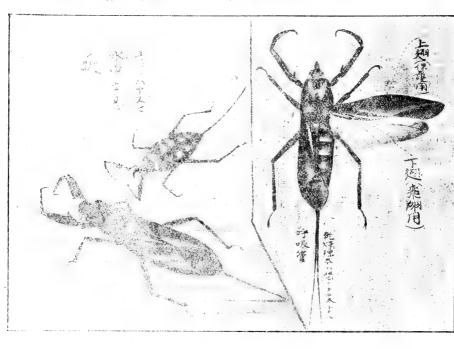
それで止まつた時にも翅の表面がよく見へる 或は体の左右に伸ばして止まるが普通である に屋根形に叠むか 止する時翅を背上 して居る、 誠に美しい色を早 いけれど、 蛾は静 表面は は蝶蛾何れても鑑定が附かり、

を爲して目立たな の裏は自然保護色 である、それで朝 上に立てるが普通 しかし止まり 細坊谁 の中に棲み、 此蟲如何にも水棲に適應せる体 常に小動物を捕へ食して生活す

世 矗 昆

ぐこさが遅くて下手です。多く 適した構造を持たないから、游 ぎはするけれごも、元來游泳に

ある。 さきは、 がなくなるか、又は水が涸れる 之で生活は出來るりれど、食物 にある長き呼吸管で営みます、 は細く平たい滑こい針で残りの 又其もごに齒がある、他の一本 り成り、 ない管であるが、此管は三節よ 其吻は僅か一分位の長さに過ぎ 其体に突き込んで食するのです は水底の泥土の上を靜に這ひ步 中に於ける呼吸は、腹部の末端 するに適する者である、次に水 の体に突き刺して、其液を吸收 な複雑な道具は、皆能く他動物 ゐる、こんな外科醫の使ふやう 蟲等を手當り次第に捕へ、吻を 本は前後に向へる毛か生えて 對の前肢を以て、稚き魚や小 動物を捕ふるに適應したる 内二本は片側に刄を持ち 保護用の上翅の下に、 他へ移轉する必要があ 中に四本の尖れる針が



には確實なる活智識を得る能は 分是れた補ふ

な雖も、

尚初學者 に頗る困難なり、標本採集は幾 にては實物に當り、之れが識別 は千差萬別にして、机上の研究

しい下翅をもつてゐます。 更に飛翔用の薄桃色のそれは美

)昆蟲飼育の必要

昆蟲の種類は甚多く、其形態

神奈川縣福澤村 高橋信太

郎

して、昆蟲飼育の必要なる所な 生するに至る、是巧妙に記述さ 看察せば、昆蟲に對する趣味を 自然的に行はるい驅除の現象を 害蟲類に寄生し或は捕食して、 なる智識を得らる、なり、然に ば、見蓋さ雖も確實にして明瞭 的に一小自然を作り、昆蟲を飼 ざるなり、茲に於て吾人は人爲 の如き利益ありさ信す。 れたる書籍も遠く及ばざる所に 育して之れが經過習性な直視セ 要するに、飼育によりて左

實且つ容易に經過習性を知り得ると。

飼育により得たる智識は永く忘る、こ

昆蟲の飼育によりて形態を直觀し、

確

刹那、

Ξ

飼育の副産物さして、完全なる生態を

示す標本を作成し得らる、こさ。

さなく誤謬を生ずる憂ひ少し。

Ħ

う」さ云ひました。

私は何の返答もせず、や

つさの事で花壇に近づいて、イザさ身構へた

な目が二個あります。

口は細長く、くだの様

前さんそんなもので雀など捕れやしないでせ

牛

持久の精神とを養ふこさを得。 飼育研究により精密なる觀察力で堅忍

蟲採集の一節

てつい近くのお寺へ行きました、山門を潜 本年八月某日夕方、捕蟲網で毒瓶でな携 愛知縣北方村 称 Ē 市 衛

こに咲いてゐる種々の花が紅の夕日に照され そして早速捕蟲網を持ち直し、抜き足で忍び すぐ「スドメ蛾の一種だな」ご口走りました、 かして居る蛾がありました、「オヤ」さ思ふさ 花に長い吻を突き込んで、忙しさうに翅を動 ました、御堂の右手には花壇がありまして、 て誠に奇麗でありました、不聞見るさ、その て境内へ入るこ、そこに番僧が草を採つてぬ この時傍で見て居た番僧は、一お

たが仕方がないので、 燈火がつきました。 の事で毒瓶へ移し、偖栓をする段になつて、 りをかけて、勢ひよく一掬し、透して見るこ で居るのはコガネムシだらう。 の残念は言ふに言はれなかつた。が仕方がな 確に這入つて居る、 に又一匹飛んで來たので、今度こそは腕に撚 にプイと飛んでしまつた。 一寸した事から又もや逃げ出された。 もう暗くなつて來ました。空に低く飛ん さあぼつくく歸りませう しめたさ打ち喜びやつさ 後へ退いて暫く待つ間 チェー殘念さ思つ 庫裡にはもう あしそ

ます、頭には棍棒狀の觸角が一つさ丸い大き 六本あつて胸の下の方から左右三本づ、あ の上の方から左右二枚づ、出てゐます、 途に蝶になります。 蟲さいはればなりませれ、 ます、幼蟲は葉を食して成長致しますから害 く葉に産み付け、それがかへりて幼蟲さなり されて、誠に美しいものであります、 蝶々は翅の色が白や黄や青。 **靜岡縣三保尋常小學校六學**年 蝶は翅が四枚あつて、 それが蛹さなり。 赤なごで彩色 岸山りう 卵心多 脚に 胸

今迄花の蜜を吸つて居たスペメガ、俄 で常には卷いて居るが、それを伸して花の蜜 ばぞつさ致します。 りますが、それが幼蟲時代には害蟲かで思 などを吸ひまず、蝶の花にたはむれ、 るひ飛びまはる様は、 誠に愛らしいものであ 互にく

一あります、然し紙敷に限りある本誌に、 今後さても續々御寄稿を希望します、 す、尤も御投稿は相變らず歡迎して、 ましたが、今尚其運びに至らぬは甚だ殘念で 會員數の或る程度に達するを待ち、 本誌を御愛讀あらんこさを切に望みます。 の連絡を取り、且研究の御参考のため引頼き 欄へ登載し、其登載號を贈呈致しますから、 れ一つの少年昆蟲雑誌を發行する積りであり けましたのは、ほんの一時的の考へで、 に致します。 ●會員諸君に謹告 おりまずから、 迄も此儘繼續するのは、 此段會員請君の御諒察な願ひま 本焼限り、本欄を膨すること 雪 大に迷惑なる事情も 最初本隔 本誌を離 倘相互 を設



昆蟲世界第拾六卷重第百八十四號總目錄

1 and the second

		-	_							3.64.110																_
〇白蟻の害を認めたる神社佛閣(二)(寫真銅版) 第二版	〇シロシタバ(石版) 第三版	〇白蟻の害を認めたる神社佛閣(一)(寫眞銅版) 第式版	〇クロシタアナイラガ(石版) 第六版	仙寺山門(寫眞銅版) 第七版	〇新に石垣島より獲たる白蟻の一種で大和白蟻被害の妙	〇キシタアチイラガ(石版) 第式版	○故增山雪齋翁の蟲豸帖ノ一部(寫真銅版) 第宝版	(着色石版) 第古版	〇ノプナガマイマイさタイワンアゲハモドキ	○タカサゴシロアリミ其巢(寫真銅版) 第三版	〇ユウマダラエダシヤク(石版) 第二版	でたる家白蟻の巣(寫眞銅版) 第二版	〇老松切斷面に現はれたる家白蟻の集さ老松朽心より出	テンツマキリョト	- 歩兵第廿三聯隊營倉小屋白蟻被害の狀況… (寫眞銅版) 第九版	○第六師團熊本衛戍監獄看守所小屋白轅被害の狀況で同	〇トビモンオポエダシヤク(石版) 第八版	施の光景(寫眞銅版)	〇キノカハが(石版) 第六版	せられたる榕樹生木(寫真銅版) 第五版	○白蟻の響道を人造石井側に造營したる光景と白蟻に害	(石版) 第	〇群蝶の閾(岸岱の筆)(寫眞銅版) 第三版	スデンマキリエダシャク(石版) 第	〇白蟻兵蟲八種の比較圖(着色石版) 第一版	@口 繪
																					-					
0	0	0	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	\circ	0	0 (0	0 (\circ			0

第芸版	同明所より暗所へ家白蟻の逃げ隱る、光景(寫真調版)
	〇家白蟻棲息の木材を暗所より取出したる刹那の光景さ
第齿版	〇イカリモンガ(石版) 等
第些版	
第二版	〇カギバアチシャク*************(石版)

-	
-	〇大正元年な送る四七一
-	〇益鳥の愛護四二七
_	○昆蟲を傳染病三八三
	○家白蟻舞坂驛を襲ふ
	〇御踐祚に就ての辭一八〇號
	〇敬弔の辭一八〇號
-	〇養蜂は投機的事業にあらず二五七
-	〇害蟲の研究は普遍を要す一一二
	〇櫻樹の寄贈に對する吾人の感一七一
	○養蜂業者な警戒す一二七
	○介殼蟲さ柑橘さ
-	〇害蟲防除毀日を農業經濟の一要素さすべし四三
_	〇再び病蟲害檢查所の設置を望む
	〇年頭の辭
	● 記

部

)同上の追加及訂正…………………………………………………………五一)日本産擬蟷螂科に就て(中原和郥)………………………一二)ミスヂツマキリエダシャクに就きて(第二版圖入))白蟻兵蟲八種の比較(第一版圖入)(名和梅吉)------)蔬菜の害蟲シロシタヨトウに就きて(圖入)(向川勇作)……一五 フタナミトピヒメシャクに就きて(第四版圖入) 愛媛香川の兩縣に於ける三化性螟蟲の奇現象(中川久知)…一〇

一七

昆蟲世界第拾大卷總目錄

○再び淺間山産珍稀なを蝶類に就て(中原和郎)		(長野薬次郎)四五
●講書 話	0 000000000000	○新たに石垣島より獲たる白蟻に就きて(第十七版圖入)

(百四) 寒國の (四) 寒國の (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四)	○ と 成と 成と 適分 作と の 別系 調査 談(名和南)四九七〇 関西線の一部 並に其附近白蟻調査談(名和靖)四の四〇山陽線並に其附近白蟻調査談(名和靖)四〇四〇山陽線並に其附近白蟻調査談(名和靖)三五九〇山陰線並に其附近白蟻調査談(名和靖)三五九〇 書蟲驅除瓊防に關する法規(細川長平)三五二〇害蟲驅除瓊防に関する法規(細川長平)三五二〇
	○白蟻雑話(第十四回)

▲三、 昆蟲の色	○白蟻被害家屋修繕に就きての通信(岩井智海)一一四○白蟻の研究(中山米藏)
▲一、昆蟲さ傳染病▲二、北米合衆國の蟲害年額は殆んざ本邦 ○桂園漫錄(一)(長野薬次郎)二八一	〇ギフテフの分布(濱口清夫)
〇白蟻に就きての通信(町田貞一)二七九	〇蟲生菌に就きて(三)(原擬胎)
○家白養の锌鴨時期収る(罰入)(中山米蔵)	○予の見にる自義の沒ち(容丘坂蜀天)、百川沼三郎)五九〇口繪第三版群蝶の圖に就て(小竹浩)
〇主要病害蟲防除方法摘要(四)三七〇 に附すえ注意専巧	○栗本瑞見翁の千蟲譜に就て(三宅恒方)二八
施用に関する注意概要▲石池使用に関する注意▲青酸瓦斯燻蒸	イセリヤ瑣談(二)
▲二化性螟蟲蛾逸出豫防法ミしての稻處理法▲石油乳 劑調製及○主要病害蟲假除大治療要(二)	○イセリヤ強談(岡田忠男)二七 オの賞
▲介殼蟲類▲天牛類▲桑尺蠖	の闘解▲(百九十九)家白蟻の活動▲(二百)白蟻煉瓦の價値を年
△浮壓子類△苞蟲▲螟蛉▲椿象類▲夜盗蟲類▲金龜子類▲綿蟲	(百九十七)伊勢大神宮廢材の白蟻魚(百九十八)ニトペシロアリ
1)	(百九十五)大和白嶬の家白議 ▲(百九十六) 設島鳥居の白蟻ム(百九十三) 襲気劇の家白蟻ぬ(百九十四) 水材土前の古嶋科雲
▲二化性螟蟲▲三化性螟蟲	(百九十一)北方の大和白蟻 A(百九十二) 田原の大和白蟻A
○主変対害蟲防除方法摘要(一)	〇白蟻雜話(第廿一回)(圖入)四九八
〇梨蝨の驅除劑に就て(村松金太郎)····································	▲(百九十)羽化の早き白蟻
〇吾人生活上より見たる昆蟲の利用法(小田廰吉)二三〇	大和白蟻▲(百八十七)☆氏著日本産白蟻▲(百八十八)☆氏著日
○大和白蟻の群飛調査(中山米藏)二二九	白蟻▲(百八十五)奈夏公園倒壞大木さ白蟻▲(百八十六)彦根の
○麥┫中の白鷺(光川重里)	養通言▲(百八十三)と量氏の白鷺魚言▲(百八十四)売車の大和(百八十一)再び朝鮮京城の大和白蟻▲(第八十二)永井氏の白
	〇白蟻雜話(第廿回)(圖入)四四九
〇採蝶餘錄(深井武司)一九八	白蟻の發生如何
山米藏)	間▲(百七十九)東京に於ける第二形の副女王▲(百八十)汽車に
(故農學士桑山茂氏)一五六(耳」一覧には、「「」」(耳」)	▲(百七十七)大和白曦の産卵期▲(百七十八)大和白曦の摩化期
○も為異に将系りるた家の各壁(十二)(背験人)	▲(百七十五)自義の衞をし山水(「面七十六)自義の作りし水主和自韓(○百七十三)村湾和記の自韓(○百七十四)姫自韓で甘蔗
***************************************	「日後へ「「コージ」の理解との日畿へ「ココーロ」の日義・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

		·
横害蟲調査	切切切切切切故自羽县拔拔拔拔拔拔拔拔	
	10 出張	蜜ヤの殿於於於於於於於於於於右碑 相飄寄をけけけけけけけけば衛建

歌の歌生	雲英好蟲の一種	類尺畷	 競品警報告第一號 の自蟻被害と山之城主計の調査 の自蟻被害と山之城主計の調査 の自蟻被害と山之城主計の調査 の自蟻被害と山之城主計の調査
竹節蟲の生活史	は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	縣に於ける二化螟蟲(臨時報告第二號)二九九少年の蠅取戰爭	イセリヤの大驅除 場吹介別蟲驅除豫防委託 名和昆蟲工藝部の 登頭、ビースミ 名和昆蟲工藝部の 最高 日本の粉蟲除 名和昆蟲工藝部の 一日本の粉蟲 登頭、ビースミ 一日本の 一日本の 大會員の 日本の 大會員の 日本の 大會員の 日本の 大き 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	1
○本邦産債翅目の一新屬及一新種	○新種の發表

る法)血白蟻で黒蟻での關係へ渡邊たま)

石繁雄)▲蜜蜂か見る(渡邊たま)▲蜜蜂(瀧澤りう)▲尾長蛆(白蟲(廿七)(圓入)(キクスヒはなぜ薬を枯すか、油蟬の産卵枯枝に蟲(廿七)(圓入)(キクスヒはなぜ薬を枯すか、油蟬の産卵枯枝に

- 蟲採集の一節(森島市衛)▲蝶々(岸山りう)▲會員諸君に謹告す棲に適應せるユリハナスヒ) ▲昆蟲飼育の必要(高橋信太郎)▲昆▲博物説明畵中の昆蟲(卅二)/圖入)(ウスパツパメは蝶か蛾か"水▲卵蟀科の話(昆蟲翁)▲松山附近の珍蟾蛉に就きて(纜)(永井叔)〜少年昆蟲學會記事(第五十三號)………………………五一一

の手最の期間(アス子の質別(里一色論治)▲博物説明書中の且一

を使用するに限る

特許第八三五六號

防腐剤

御中越次第説明書御送呈可申候)

腐

東京事務所 東京市京橋區加賀町八番地大阪市北區中之島三丁目

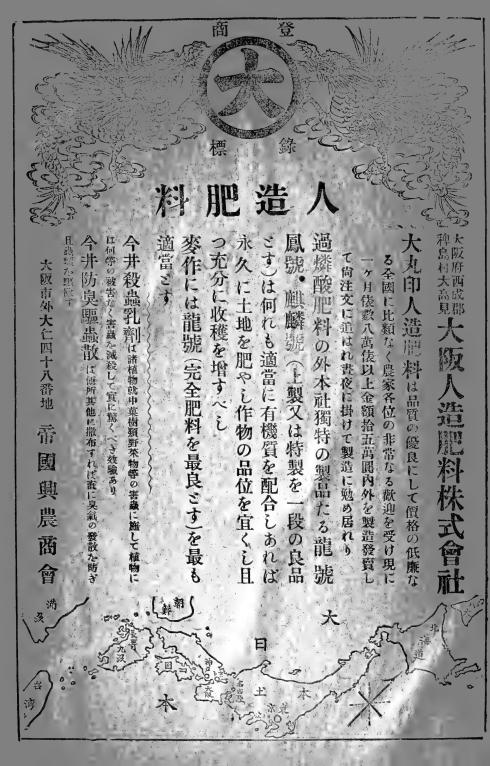
大阪市西區櫻島築港埋立地電話。西域八十年東京市京橋區加賀町八番地電話。同学新橋二十十五年

市深川區千田町五九三 電話長 浪花一貳四臺番

番東地京

雲部に 便宜製造 取 扱可

申候





(大物實。本見裁体)

Ħ

格 五百枚 寬百枚 料 各貳錢 K 拾 拾

の如き名稱札を印刷したれば ての

蟲を網羅

圖

とす(幾種を取合せ御注文になるも妨なし)

當分の內上記の價格を以て希望者

頒た

業にあらず當部に於ても年來此の困難 fi. 熕 九 拾 を感じつ

枚

至 > が 今日 りたる

價

三十枚

个回船 くも之

から 製の

讀

其數夥多に

て到底之を印刷調

製す

とは常に世

人の耳にする所なる

8 ると

何分

蜜蜂の擬國体を論す… 逆境に陥りたる蜂群合同の

名和

壽

る者 0 0)

あ

5

我等が便益

勘らざる

歳末の所感

定價

七錢五里 日)發行

ケ年七拾五錢

一標本

所藏家が常に困難を感ぜらる

此

の學名和名を

蟲

要

目 養蜂初心者の爲めに(承前)………蟲廼家蟲奴 空篳牌の貯藏に注意すべ 十二月中養蜂注意……一大日本養蜂會 家の鬱塵を動養するにあるか……大西宗九郎 養蜂界に於ける目下の急務は普及さ養蜂

生

發行所順一時二十日本養蜂會 大に人造花粉を使用すべし……下伊

岐阜市大宮町 なる圖 棚 入定價表を呈 橋 商

振替口座大阪一五六七五番

每

回(五

るな営適も最品答贈の始年末年

定價

○戦より六號まで

金貮拾錢

號六三七二一許特

羽之神



れば其品位高份は常館業書の監 麗響るにに有する鮮 粉に轉寫して所謂繪葉書した蝶蛾の翅鉾 粉をアイボリー紙繪葉書した

定價

汽造 壹 壹

壹打個

金拾式錢並四圓五拾錢

Ŧ

■ **大** 蝶 胡



卓上に装置すれば啻に實用に適装 飾品と製の灰皿修美なる質物 蝶のなれば之れを

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

書の二三八一京東座口替振

番八三一圆話電

+ 月 末 地 張 U) 方なら 81 御 厚遇

私儀

蒙り 乍畧儀本 御挨拶 木 月 且 可 種 H 誌を以て 歸 申 A 所 便 宜 什 0) 處 候 30 多 御 那問 御 安 11 0) 力 心 22 候 候 ħ 對 12 敬 奉 具 12 鵬 < 謝 行 候早 候途 屆 兼候間 速 1 h 無事

大正元年十二月 秋 和

關 在 關門海峡の こと 翌年四月中旬)の一 有 より確實な 長府 を希望 無調 一月中旬 兩岸 埴 0) 堪 3 生)に於て發見され 斯學研 へざる 報を得ざる 西 は門 變種 於 所 究 7 司、 を解 13 0 33 爲 を以て 10 小倉、 h を終 め 廣 居る 遠賀 此際 6 る所 御 11 羽 b 和 いは 13 B

內外國產

岐阜市 の方はに T 封を

お則 n

和 昆 蟲研

前金を送る能は丁後 年 金五拾四錢 替のこと 0

付き金七 壹 增 行 付 金 拾

Œ 元年十 行所等 五日 丁目 印刷並發行

大賣捌所 阜市大宮町 東京市神田區表神保町三 縣安八郡大垣町大字郭四十辆,輯一者 小小縣不破郡府中村大字府中二段 行者 京橋區元數寄屋町三 H

追て と題

前號白

蟻雜話

0)

九十

羽化

0)

節参照あ

b 第百

12

岐阜市公園

財惠

法人名和

蟲

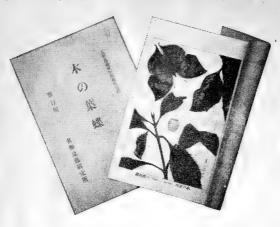
研

究所

六

快 空 0 前

習 性 經 示 ì 過 た を 3



木 の 葉 蝶 な 0 る

壹 册

價

金拾五 料 金 貮錢 錢

送

定

讀して其所以を知られよ

眞 正

闡明せられたり本書出でゝ初めて木の葉蝶世 に出でたりと云ふも過言にあらず乞ふ速に 現はしたる口繪を添へて真正なる習性經過を

究したる結果特に此一篇を草して其の生態を

困難と危険とを冐し十分彼等の習性經過を討

あり名和昆蟲研究所は深く之を歎き非常なる

今日木の葉蝶の習性經過に付世間に流布され

つゝある學説には甚だしく實際と相違する點

部藝工蟲昆和名 番〇二三八一京東替振

園公市阜岐

番八三一侵話電

科

1明 治治

十年十十

月十日

務 省 許可



地及臺灣產 定價 几 代生地 荷 造 絹 送 地 付 枚 JU

蝶

蛾

蘇

粉

轉

11

晋田

部

獨

特

を

は よ 蝶 9 相 蛾 違 0 あ 種

4) 類 大 細 小

並

物

0

種

類

御 被

照 加

會

斑紋 用 品品 昌 出 め する す し以 8 to 其 技 n 光澤 現 は 額 見えず 他 循 此 所 は 7 0 雅 屛 な を 技 天 \mathcal{Z} 風 1) 窃 ۷ 實 然 未 有 尙 から 其 た 物 紙 1-6 軸 如 な 當 歐 其 類 0 有 VD 等 3 轉寫 絹 部 米 す 0 3 先 儘 物 0 3 布

進

或

現

仕

立

應

用

誇

9

番の二三八一京東替振

園公市阜岐

應

番三八一圆話電

色

く大垣 西濃印刷株式會社印刷)









